Fonica

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

GRAMOFONY CYFROWE

INSTRUKCJA SERWISOWA

SPIS TREŚCI

I.1. Ważne informacje dotyczące prac serwisowych.
II.1. Dane techniczne.
III.(1-4) Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów manipulacyjnych.
IV.(1-2) Urządzenie kompletne w rozłożeniu.
IV.(3-4) Wykaz części i podzespołów gramofonu cyfrowego CDF-101R i CDF-103R.
IV.(5-6) Wykaz części i podzespołów gramofonu cyfrowego CDF-102R
IV.(7-8) Wykaz części i podzespołów gramofonu cyfrowego CD-0350
V. MECHANIZM GRAMOFONÓW CDF.
V.1. Mechanizm w rozłożeniu.
V.2. Mechanizm - wykaz części i podzespołów.
VI. MECHANIZM NAPĘDOWY.
VI.1. Mechanizm napędowy w rozłożeniu.
VI.2. Mechanizm napędowy - wykaz części i podzespołów.
VII. PŁYTKA ELEKTRONIKI.
VII.1. Płytka gł. elektroniki - widok od strony druku.
VII.2. Płytka gł. elektroniki - widok od strony elementów.
VII.(3-7) Płytka gł. elektroniki - wykaz części.
VII.8. Schemat ideowy płytki gł. elektroniki i mechanizmu.
VII.9. Obudowy półprzewodników.
VIII. ZASILACZ.
VIII.1. Zasilacz kompletny.
VIII.2. Zasilacz kpl. - wykaz części i podzespołów.
VIII.3. Schemat ideowy zasilacza kpl.
IX. WYŚWIETLACZ.
IX.1. Zespół wyświetlacza kpl.
IX.2. Płytka przycisków kpl. do CDF-101R i CDF-103R.
IX.3. Wyświetlacz kpl.
IX.4. Wyświetlacz LCD.
IX.5. Zespół wyświetlacza kpl. do CDF-101R i CDF-103R - wykaz części i podzespołów.
IX.6. Płytka przycisków kpl. do CDF-102R.
IX.7. Zespół wyświetlacza kpl.do CDF-102R - wykaz części i podzespołów.
IX.8. Schemat ideowy wyświetlacza i przycisków funkcyjnych. CDF101R, CDF102R, CDF103R
IX.9. Płytka przycisków kpl.do CD-0350
IX.10. Zespół wyświetlacza kpl. do CD-0350 - wykaz części i podzespołów
IX.11. Schemat ideowy wyświetlacza i przycisków funkcyjnych CD-0350
X. WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY.
X.1. Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego CDF-101R i CDF-103R.
X.2. Płytka wzmacniacza słuchawkowego CDF-101R,CDF-103R - wykaz części i podzespołów.
X.3. Schemat ideowy wzmacniacza słuchawkowego CDF-101R i CDF-103R.
X.4. Płytka wzmacniacza słuchawkowego CDF-102R.
X.5. Płytka wzmacniacza słuchawkowego CDF-102R - wykaz części i podzespołów.
X.6. Schemat ideowy wzmacniacza słuchawkowego CDF-102R.
X.7. Płytka kpl.wzmacniacza słuchawkowego do CDF-101R i CDF-103R (z małym potencjometrem).
X.8. Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego do CDF-101R i CDF-103R (z małym potencjometrem)- wykaz części i podzespołów.
X.9. Schemat ideowy wzmacniacza słuchawkowego do CDF-101R, CDF-103R, CD-0350 (z małym potencjometrem).
X.10. Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego do CD-0350
X.11. Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego do CD-0350 - wykaz części i podzespołów.
XI.1. Instrukcja regulacji gramofonów CDF-101R,CDF-103R, CDF-102R,CD-0350.

I WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAC SERWISOWYCH

UWAGA

1. Przed przystąpieniem do demontażu urządzenia, wtyczkę sznura sieciowego należy wyjąć z gniazda sieci zasilającej.

2. Podzespoły elektryczne mające wpływ na bezpieczeństwo użytkowania oznaczone są na schematach ⚠
   W przypadku ich wymiany należy używać elementów o identycznych wartościach i typach zgodnie z wykazem niniejszej instrukcji serwisowej.

3. W czasie wykonywania czynności serwisowych należy chronić diodę laserową i układy scalone CMOS przed przebiciem elektrostatycznym. Problem rozwiązać można między innymi poprzez:

   a) umieszczenie urządzenia naprawianego na stanowisku, na uziemionym arkuszu z materiału przewodzącego.
   b) stosować opaskę uziemiającą na przegubie ręki.
   c) unikać odzieży z włókien syntetycznych.
   d) stosować lutownice z uziemionym grotem.

4. W czasie pracy przy częściowo zdemontowanym urządzeniu CD unikać kontaktu wzrokowego z promieniem lasera (patrz uwaga na pokrywie mechanizmu).

5. Po zakończeniu każdej naprawy należy sprawdzić urządzenie pod względem funkcjonalnym oraz wykonać pomiar rezystancji pomiędzy zwartymi kołkami wtyczki sieciowej a dostępnymi częściami metalowymi urządzenia (wyłącznik sieciowy w poz. ON). Wartość rezystancji nie powinna być mniejsza niż 4MΩ.

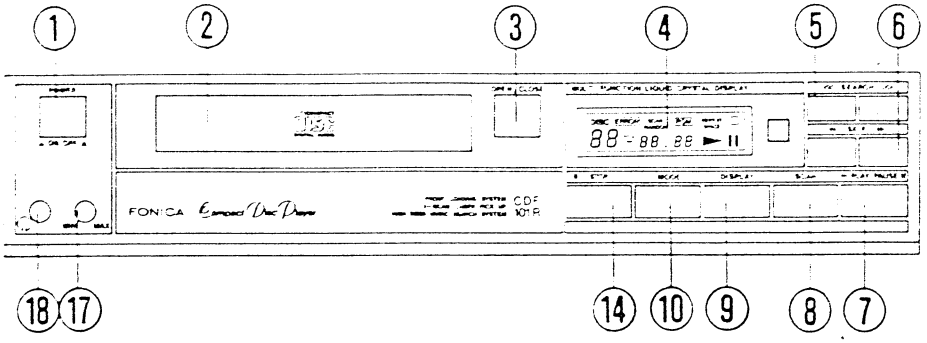
II DANE TECHNICZNE

System odczytu	optyczny, bezstykowy
Typ głowicy odczytującej	3-strumieniowa
Źródło światła	laser półprzewodnikowy
Długość fali lasera	λ=780nm
System korekcji błędów	CIRC (Cross Interleaved Reed - Solomon Code)
Częstotliwość próbkowania	44,1kHz
Przetwornik D/A	16-bitowy, liniowy
Rodzaj płyt	Compact Disc Digital Audio o średnicach 120mm i 80mm
Wyświetlacz	LCD
Zasilanie	220V/50Hz
Pobór mocy	12W (maksymalnie).

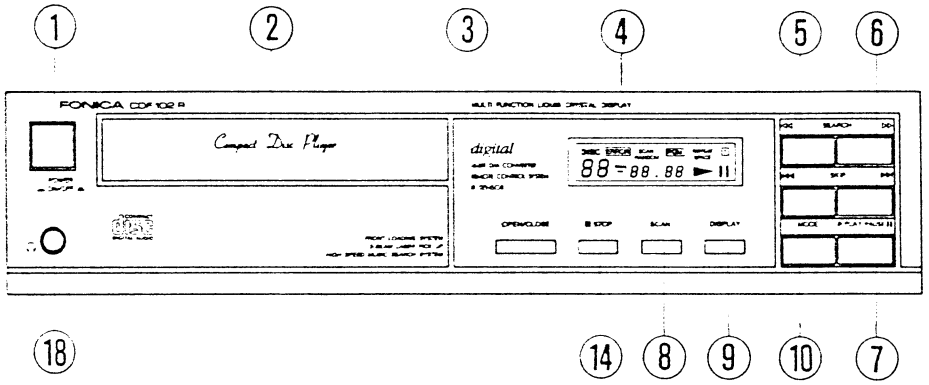
Parametry sygnału wyjściowego.

Liczba kanałów	2
Zakres częstotliwości	8Hz - 20kHz $^{+0,5dB}_{-3dB}$
Stosunek sygnał/szum	105dB/1kHz
Zakres dynamiki	90dB/1kHz
Tłumienność przeniku między kanałami	93dB/1kHz
Zniekształcenia nieliniowe	0,04%
Napięcie wyjściowe	1,5V/10kΩ
Nierównomierność obrotów	poniżej możliwości pomiaru

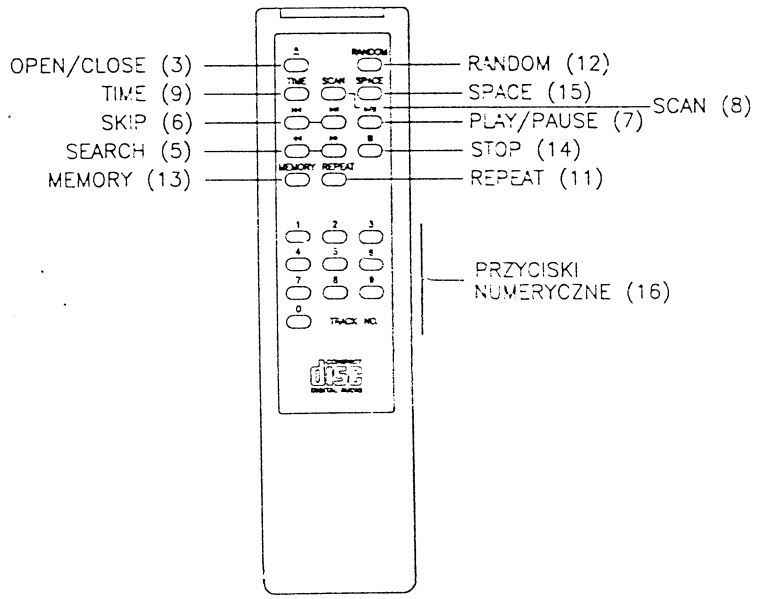
III ROZMIESZCZENIE I PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW MANIPULACYJNYCH



GRAMOFON CYFROWY CDF 101R, CDF 103R



GRAMOFON CYFROWY CDF 102R



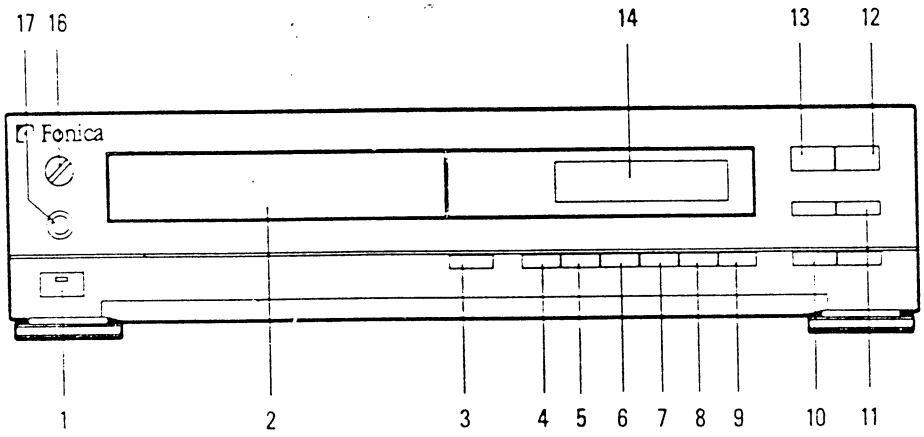
NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA

1. POWER - przycisk wyłącznika sieciowego.
2. Szuflada do ładowania płyty.
3. OPEN/CLOSE - przycisk otwierania i zamykania szuflady.
4. Wyświetlacz LCD.
5. SEARCH - przyciski płynnego przeszukiwania płyty w trakcie odtwarzania.
6. SKIP - przyciski skokowego przeszukiwania płyty.
7. PLAY/PAUSE - przycisk rozpoczynania oraz przerywania odtwarzania.
8. SCAN - przycisk realizujący odtwarzanie 15 sek. fragmentów kolejnych utworów zawartych na płycie lub w programie użytkownika.
9. DISPLAY,(TIME) - przycisk umożliwiający po kolejnych naciśnięciach, wyświetlanie w trakcie odtwarzania, informacji o czasie pozostałym do końca utworu (pierwsze naciśnięcie)oraz do końca płyty (drugie naciśnięcie) i analogicznie w trakcie odtwarzania programu o czasie, który upłynął od początku utworu oraz pozostałym do końca programu.
10. MODE - przycisk łączący funkcje:
    - MEMORY (gdy gramofon jeszcze nie odtwarza lub po naciśnięciu przycisku STOP)
    - REPEAT,RANDOM (gdy gramofon jest w trakcie odtwarzania)-kolejne naciśnięcia przycisku powodują zmiany funkcji wg. schematu:
      REPEAT 1- REPEAT- RANDOM-wyłączenie funkcji.

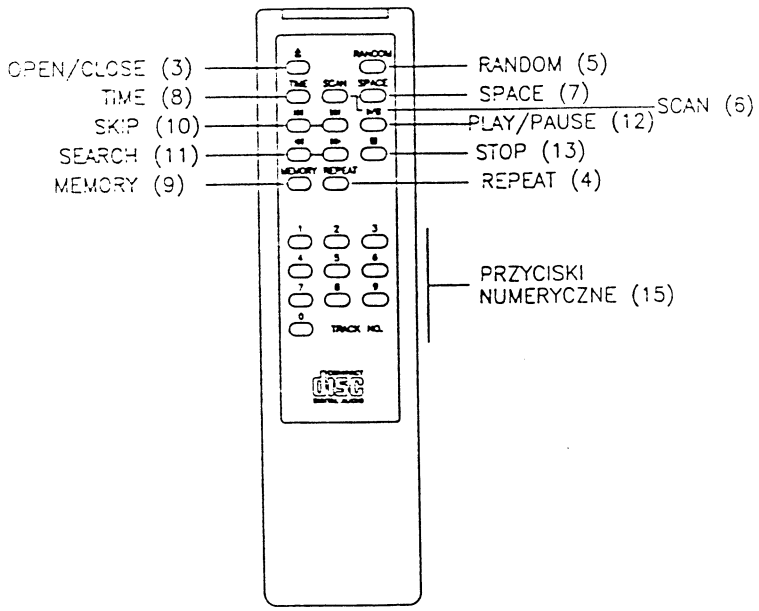
W nadajniku zdalnego sterowania, funkcje REPEAT,RANDOM i MEMORY realizowane są odrębnymi przyciskami.

11. REPEAT - przycisk, którego kolejne naciśnięcia powodują powtarzanie aktualnie odtwarzanego utworu (REPEAT 1) oraz powtarzanie całej płyty lub programu (REPEAT).
12. RANDOM - przycisk do odtwarzania utworów w kolejności losowej. W czasie odtwarzania programu funkcja RANDOM nie jest realizowana.
13. MEMORY - przycisk programowania kolejności odtwarzania.
14. STOP - przycisk zakończenia odtwarzania (dwukrotne wciśnięcie kasuje program użytkownika).
15. SPACE - przycisk automatycznego wstawiania 4 sek. przerw pomiędzy odtwarzanymi utworami.
16. Przyciski o numerach 0-9 służą do bezpośredniego wyboru utworu (z pominięciem przycisków SKIP).

17. Pokrętło regulacji wzmocnienia wyjścia słuchawkowego.
18. PHONES - gniazdo słuchawkowe typu JACK 6,3mm.



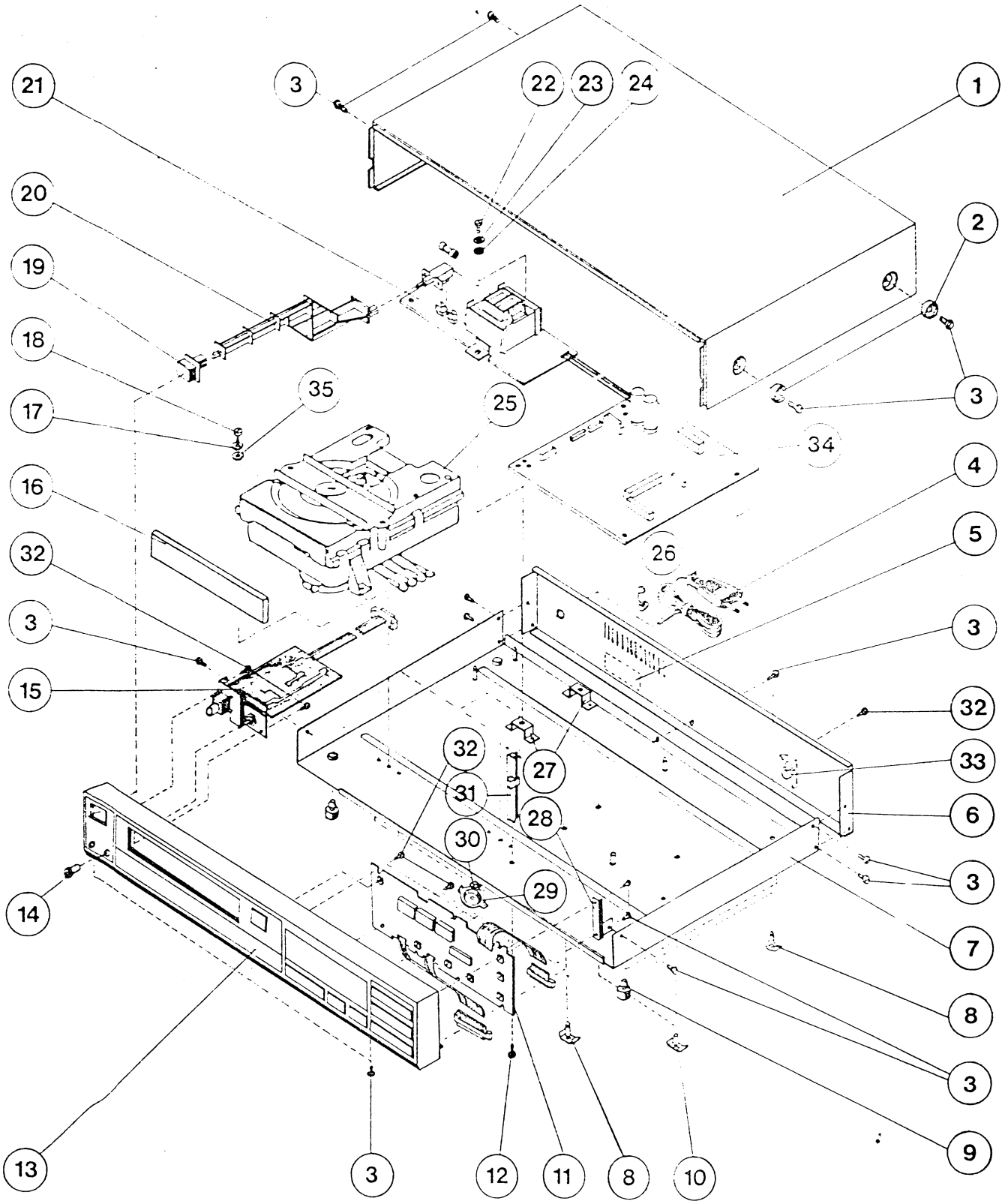
GRAMOFON CYFROWY CD 0350



NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA

1. POWER - przycisk wyłącznika sieciowego.
2. Szuflada do ładowania płyty.
3. OPEN/CLOSE - przycisk otwierania i zamykania szuflady.
4. REPEAT - przycisk, którego kolejne naciśnięcia powodują powtarzanie aktualnie odtwarzanego utworu (REPEAT 1) oraz powtarzanie całej płyty lub programu (REPEAT).
5. RANDOM - przycisk do odtwarzania utworów w kolejności losowej. W czasie odtwarzania programu funkcja RANDOM nie jest realizowana.
6. SCAN - przycisk realizujący odtwarzanie 15 sek. fragmentów kolejnych utworów zawartych na płycie lub w programie użytkownika.
7. SPACE - przycisk automatycznego wstawiania 4 sek. przerw pomiędzy odtwarzanymi utworami.
8. DISPLAY, (TIME) - przycisk umożliwiający po kolejnych naciśnięciach, wyświetlanie w trakcie odtwarzania, informacji o czasie pozostałym do końca utworu (pierwsze naciśnięcie) oraz do końca płyty (drugie naciśnięcie) i analogicznie w trakcie odtwarzania programu o czasie, który upłynął od początku utworu oraz pozostałym do końca programu.
9. MEMORY - przycisk programowania kolejności odtwarzania.
10. SKIP - przyciski skokowego przeszukiwania płyty.
11. SEARCH - przyciski płynnego przeszukiwania płyty w trakcie odtwarzania.
12. PLAY/PAUSE - przycisk rozpoczynania oraz przerywania odtwarzania.
13. STOP - przycisk zakończenia odtwarzania (dwukrotne wciśnięcie kasuje program użytkownika).
14. Wyświetlacz LCD.
15. Przyciski o numerach 0-9 służą do bezpośredniego wyboru utworu (z pominięciem przycisków SKIP).
16. Pokrętło regulacji wzmocnienia wyjścia słuchawkowego.
17. PHONES - gniazdo słuchawkowe typu JACK 6,3mm.

IV URZĄDZENIE KOMPLETNE W ROZŁOŻENIU



UWAGA

Aby zdjąć płytę czołową (poz.13) lub wyjąć z urządzenia mechanizm (poz.25) trzeba najpierw zdjąć nakładkę szuflady (poz.16).
W tym celu należy:

- spowodować wysunięcie szuflady przyciskiem OPEN/CLOSE

- dolną krawędź nakładki w części środkowej odciągnąć w kierunku do przodu

- zdjąć nakładkę przesuwając ją w kierunku do góry

- wsunąć szufladę przyciskiem OPEN/CLOSE.

Wykaz części i podzespołów gramofonu cyfrowego CDF-101R i CDF-103R

L.p	Nazwa części (podzespołu)	Nr. normy lub rysunku	Ilość sztuk	Uwagi
1	Pokrywa górna	T4-A-2773-145-1,2,3,4,5	1	wyk.1,2,3 czarna wyk.4,5 srebrna
2	Podkładka	T4-D-1661-161-1	4	
3	Wkręt do blach A Gb 2,9x6,5	PN-79/M-83106	20	
4	Sznur sieciowy	T4-C-4578-281-9	1	⚠
5	Nalepka	T4-D-2838-114-1	1	
6	Ścianka tylna	T4-B-2731-421-1	1	
7	Spód obudowy	T4-A-2774-159-1	1	
8	Kołek	T4-C-1437-085-1	5	
9	Nóżka	T4-E-2676-011-1	4	
10	Kołek	T4-C-1437-085-2	3	
11	Zespół wyświetlacza kpl.	T4-C-4187-012-1	1	
12	Wkręt do blach A Gb 3,9x13	PN-79/M-83106	1	
13	Płyta czołowa z przyciskami	T4-A-5474-423-1,2,3	1	wyk.1-czarna wyk.2-srebrna wyk.3-antracyt
14	Pokrętło potencjometru	T4-C-2846-188-1,2,3	1	wyk.1-czarne wyk.2-srebrne wyk.3-antracyt
15	Płytka kpl.wzm. słuchawkowego	T4-C-4658-088-1	1	
16	Nakładka szuflady	T4-B-2853-049-1,2,3	1	wyk.1-czarna wyk.2-srebrna wyk.3-antracyt
17	Podkładka sprężysta	T4-E-1784-001-1	3	
18	Wkręt M3x10 -4,8-B	PN-85/M-82215	3	
19	Przycisk sieciowy kpl.	T4-C-4553-005-1,2,3	1	wyk.1-czarny wyk.2-srebrny wyk.3-antracyt
20	Dźwignia wył. sieciowego	T4-C-2534-046-1	1	
21	Zasilacz kpl.	T4-C-4187-015-1	1	
22	Wkręt M4x8 -4,8-B	PN-85/M-82215	2	

23	Podkładka 4,3	PN-82/M-82024	2	Sprężysta
24	Podkładka 4,3 C	PN-78/M-82007	2	
25	Mechanizm KC-700		1	HANPIN
26	Trzymacz sznura	T4-B-2687-203-1	1	
27	Wspornik	T4-E-2632-264-1	2	
28	Wspornik prawy	T4-D-2632-240-1	1	
29	Osłona	T4-C-2782-078-1	3	
30	Nakrętka M3-5-A	PN-86/M-82144	3	
31	Tulejka dystansowa	T4-D-1839-006-3	1	
32	Wkręt do blach A Gb 2,9x9,5	PN-79/M-83106	11	
33	Gniazdo współ-osiowe GW2-2	ZN-91/ZPE-088/03	1	
34	Płytka główna elektroniki kpl.	T4-C-7495-009-1	1	
35	Podkładka 3,2	PM-78/M-82005	3	
36	Spód obudowy z wyposażeniem	T4-A-4767-107-1	1	patrz "uwagi"
37	Bezpiecznik aparatowy GPA 6,3A/250V	ZN-88/MH i PM/ -14/T-153-010	1	⚠
38	Wkładka bezpiecznikowa WTAT 80mA/250V		1	⚠

"Uwagi":

1) Pozycje 6,7,8,9,10,27,28,29,30,31 + 5 wkrętów, tworzą "Spód obudowy z wyposażeniem" wg.rys.T4-A-4767-107-1

2) Powyższy wykaz jest aktualny dla gramofonu CDF-103R z następującymi zmianami:

Lp.	Nazwa części podzespołu	Nr. normy lub rysunku	Ilość sztuk	Uwagi
13	Płyta czołowa z przyciskami	T4-A-5474-423-4,5,6	1	wyk.4-czarna wyk.5-srebrna wyk.6-antracyt
32	Wkręt do blach A Gb 2,9x9,5	PN-79/M-83106	15	

Wykaz części i podzespołów gramofonu cyfrowego CDF-102R

L.p	Nazwa części (podzespołu)	Nr. normy lub rysunku	Ilość sztuk	Uwagi
1	Pokrywa górna	T4-A-2773-154-1,3,4,5,6	1	wyk.1,3,4 czarna wyk.5,6-srebrna
2	Podkładka	T4-D-1661-161-1	4.	
3	Wkręt do blach A Gb 2,9x6,5	PN-79/M-83106	20	
4	Sznur sieciowy	T4-C-4578-281-9	1	⚠
5	Nalepka	T4-D-2838-114-1	1	
6	Ścianka tylna	T4-B-2731-429-1	1	
7	Spód obudowy	T4-A-2774-163-1	1	
8	Kołek	T4-C-1437-085-1	7	
9	Nóżka	T4-E-2676-011-1	4	
10	Kołek	T4-C-1437-085-2	3	
11	Zespół wyświetlacza kpl.	T4-C-4187-012-2	1	
12	Wkręt do blach A Gb 3,9x13	PN-79/M-83106	1	
13	Płyta czołowa z przyciskami	T4-B-5474-409-11,12,13	1	wyk.11-czarna wyk.12-srebrna wyk.13-antracyt
14	———	———	–	
15	Wzmacniacz słuchawkowy kpl.	T4-D-4658-089-1	1	
16	Nakładka szuflady	T4-B-2853-050-1,2,3	1	wyk.1-czarna wyk.2-antracyt wyk.3-srebrna
17	Podkładka sprężysta	T4-E-1784-001-1	3	
18	Wkręt M3x10-4,8-B	PN-85/M-82215	3	
19	Przycisk sieciowy kpl.	T4-C-4553-005-4,5,6	1	wyk.4-czarny wyk.5-srebrny wyk.6-antracyt
20	Dźwignia wyłącznika sieciowego	T4-C-2534-046-1	1	
21	Zasilacz kpl.	T4-C-4187-015-1	1	
22	Wkręt M4x8-4,8-B	PN-85/M-82215	2	

23	Podkładka 4,3	PN-82/M-82024	2	sprężysta
24	Podkładka 4,3C	PN-78/M-82007	2	
25	Mechanizm KC-700		1	HANPIN
26	Trzymacz sznura	T4-B-2687-203-1	1	
27	Wspornik	T4-E-2632-264-1	2	
28	———	———————	–	
29	Osłona	T4-C-2782-078-1	3	
30	Nakrętka M3-5-A	PN-86/M-82144	3	
31	Tulejka dystansowa	T4-D-1839-006-3	1	
32	Wkręt do blach A Gb 2,9x9,5	PN-79/M-83106	8	
33	Gniazdo współosiowe GW2-2	ZN-91/ZPE-088/03	1	
34	Płytka główna elektroniki kpl.	T4-C-4795-009-1	1	
35	Podkładka 3,2	PN-78/M-82005	3	
36	Spód obudowy z wyposażeniem	T4-A-4767-108-1	1	patrz "uwaga"
37	Gniazdo słuchawkowe kpl.	T4-D-4569-006-1	1	
38	Bezpiecznik aparaturowy GPA 6,3A/250V	ZN-88/MH iPM/ -14/T-153-010	1	⚠
39	Wkładka bezpiecznikowa WTAT 80mA/250V		1	⚠

Uwaga!

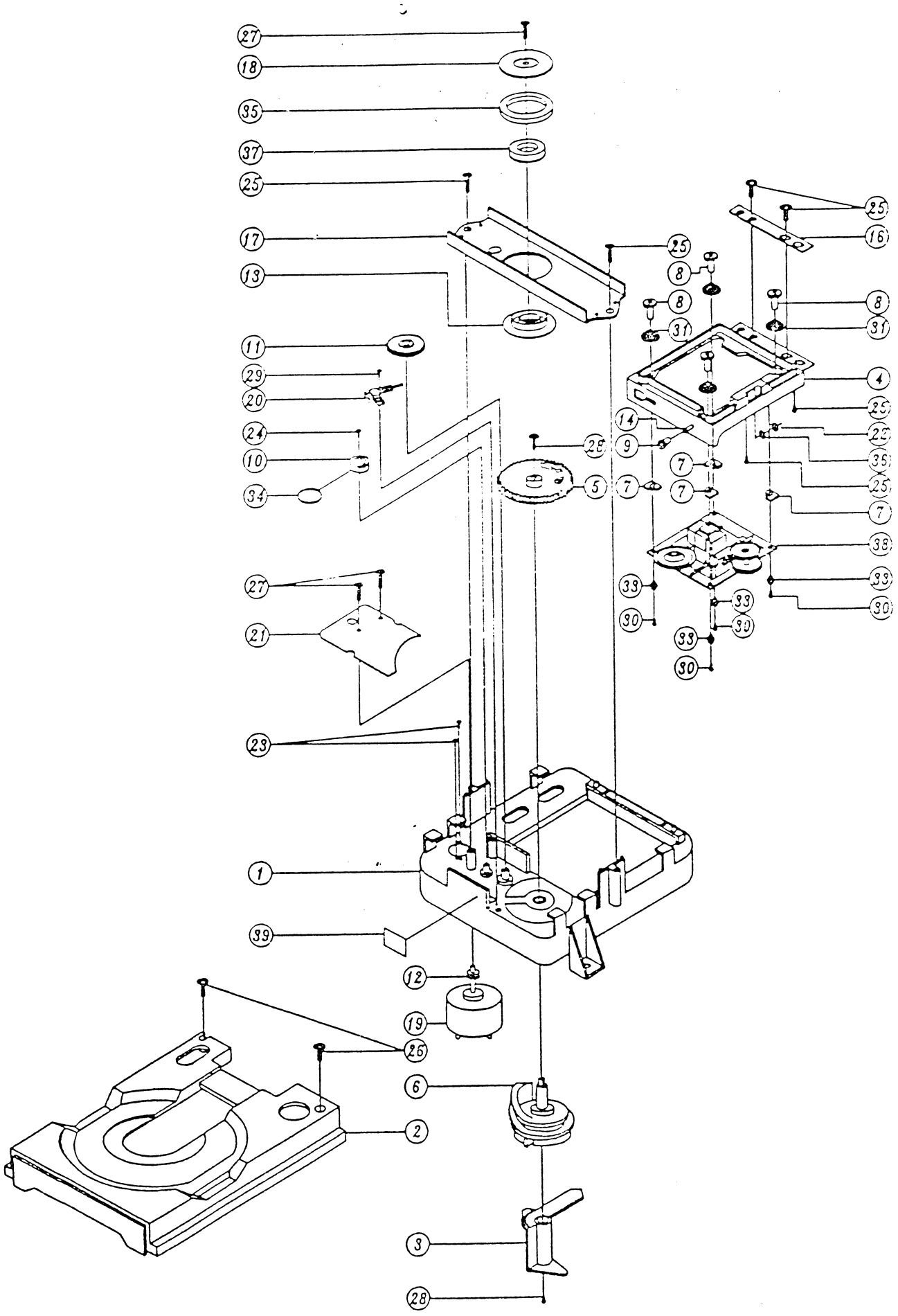
Pozycje 6,7,8,9,10,27,29,30,31 + 5 wkrętów z poz.3 tworzą "Spód obudowy z wyposażeniem" wg.rys.T4-A-4767-108-1

Wykaz części i podzespołów gramofonu cyfrowego CD-0350

L.p	Nazwa części (podzespołu)	Nr. normy lub rysunku	Ilość sztuk	Uwagi
1	Pokrywa górna	T4-A-2773-154-1,3,4	1	wyk. 1,3,4 czarna
2	Podkładka	T4-D-1661-161-1	4	
3	Wkręt do blach A Gb 2,9x6,5	PN-79/M-83106	27	
4	Sznur sieciowy	T4-C-4578-281-9	1	⚠
5	Nalepka	T4-D-2838-114-1	1	
6	Ścianka tylna	T4-B-2731-429-1	1	
7	Spód obudowy	T4-A-2774-163-1	1	
8	Kołek	T4-C-1437-085-1	5	
9	Nóżka	T4-E-2858-007-1	2	
10	Kołek	T4-C-1437-085-2	3	
11	Zespół wyświetlacza kpl.	T4-C-4187-012-3	1	
12	Wkręt do blach A Gb 3,9x13	PN-79/M-83106	1	
13	Płyta czołowa z przyciskami	T4-B-5474-426-1	1	
14	Pokrętło potencjometru	T4-B-2846-203	1	
15	Wzmacniacz słuchawkowy kpl.	T4-D-4658-091-1	1	
16	Nakładka szuflady	T4-B-2853-058-1	1	
17	Podkładka sprężysta	T4-E-1784-001-1	3	
18	Wkręt M3x10-4,8-B	PN-85/M-82215	3	
19	Przycisk sieciowy kpl.	T4-C-4553-006-1	1	
20	Dźwignia wyłącznika sieciowego	T4-C-2534-103-1	1	
21	Zasilacz kpl.	T4-C-4187-015-1	1	
22	Wkręt M4x8-4,8-B	PN-85/M-82215	2	

23	Podkładka 4,3	PN-82/M-82024	2	sprężysta
24	Podkładka 4,3C	PN-78/M-82007	2	
25	Mechanizm KC-700		1	HANPIN
26	Trzymacz sznura	T4-B-2687-203-1	1	
27	Wspornik	T4-E-2632-264-1	2	
28	———	———	–	
29	Osłona	T4-C-2782-078-1	3	
30	Nakrętka M3-5-A	PN-86/M-82144	3	
31	Tulejka dystansowa	T4-D-1839-006-3	1	
32	Wkręt do blach A Gb 2,9×9,5	PN-79/M-83106	9	
33	Gniazdo współosiowe GW2-2	ZN-91/ZPE-088/03	1	
34	Płytka główna elektroniki kpl.	T4-C-4795-009-1	1	
35	Podkładka 3,2	PN-78/M-82005	3	
36	Bezpiecznik aparatowy GPA 6,3A/250V	ZN-88/MH i PM/ -14/T-153-010	1	⚠
37	Wkładka bezpiecznikowa WTAT 80mA/250V			⚠

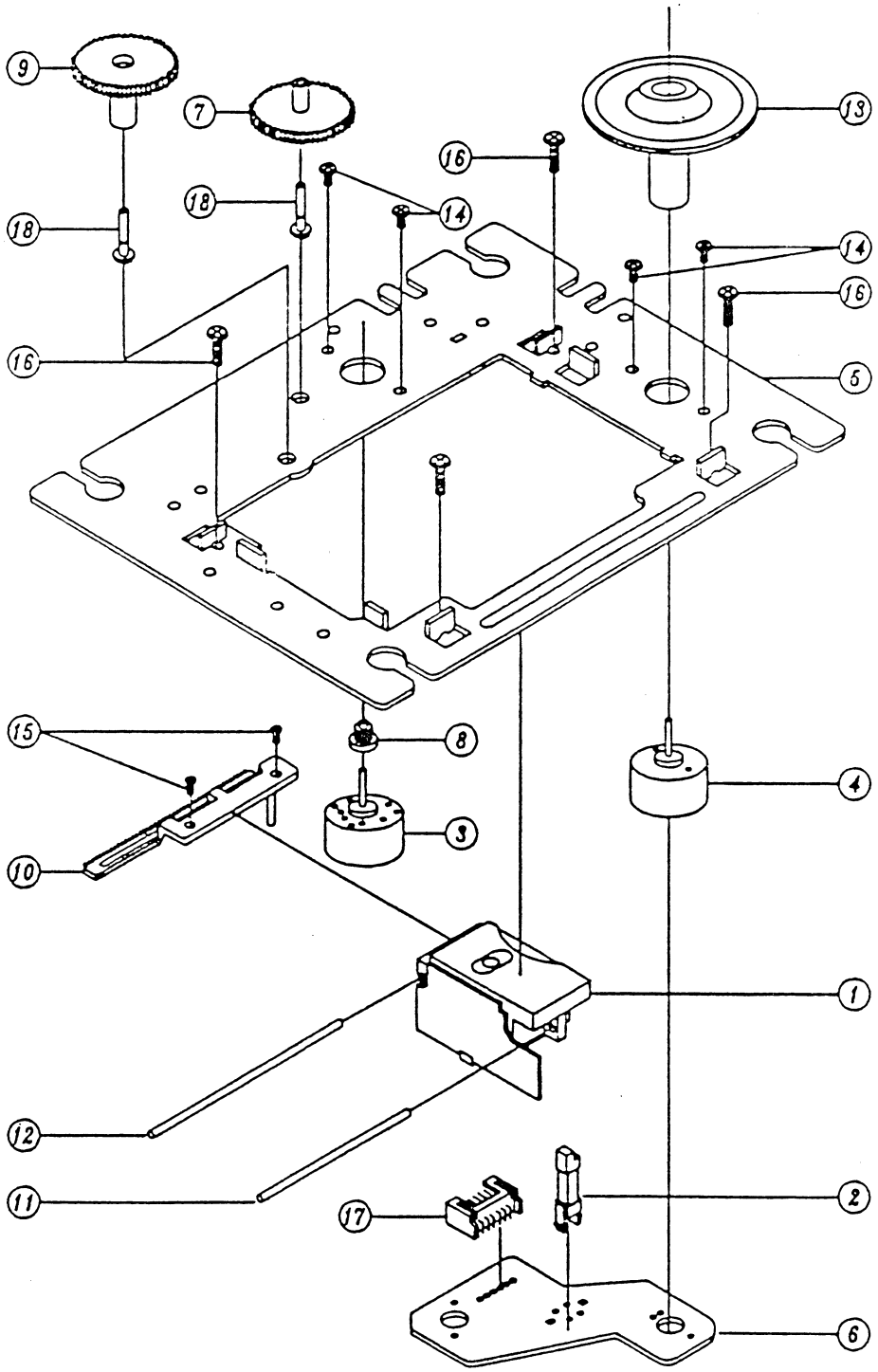
V MECHANIZM W ROZŁOŻENIU



Mechanizm - wykaz części i podzespołów

Pozycja	Nr.Katalogowy	Nazwa części
1	100-MK7-442	Podstawa zespołu ładowania
2	100-MK7-443A	Szuflada
3	100-MK7-445	Zacisk (podtrzymka)
4	100-MK7-503	Podstawa montażowa mechanizmu
5	100-MK7-446	Koło napędowe
6	100-MK7-447	Krzywka sterownicza
7	100-MK7-448	Płytka
8	100-MK7-449	Kołek montażowy
9	100-MK7-450	Rolka
10	100-MK7-451	Rolka ładująca
11	100-MK7-452	Pośrednie koło zębate
12	100-MK7-453	Koło silnika
13	100-MK7-454	Rolka jałowa
14	200-MK7-146	Wałek
15	300-MK7-186	Płytka sprężynująca
16	300-MK7-187	Płytka mocująca
17	300-MK7-188	Płytka wspierająca
18	300-MK7-189	Podkładka
19	401-MK7-043	Silnik napędu szuflady
20	403-MK7-023	Wyłącznik krańcowy szuflady
21	501-MK7-470	Pokrywa zębatki
22	601-SL24F-010	Nakrętka
23	602-MK7-134	Wkręt
24	602-F700-107	Wkręt
25	602-2002-077	Wkręt
26	602-MK7-131	Wkręt
27	602-MK7-132	Wkręt
28	602-B600-056	Wkręt
29	602-K680-088	Wkręt
30	602-MK7-133	Wkręt
31	603-MK7-124	Wkręt
32	603-MK7-125	Wkręt
33	604-MK7-055	Poduszka gumowa
34	604-MK7-056	Pasek
35	612-MK7-010	Nakładka
36	606-MK7-069	Podkładka
37	613-MK7-002	Magnes
38	704-90V1-568	Kompletny mechanizm
39	612-MK7-011	Nakładka

VI MECHANIZM NAPĘDOWY W ROZŁOŻENIU

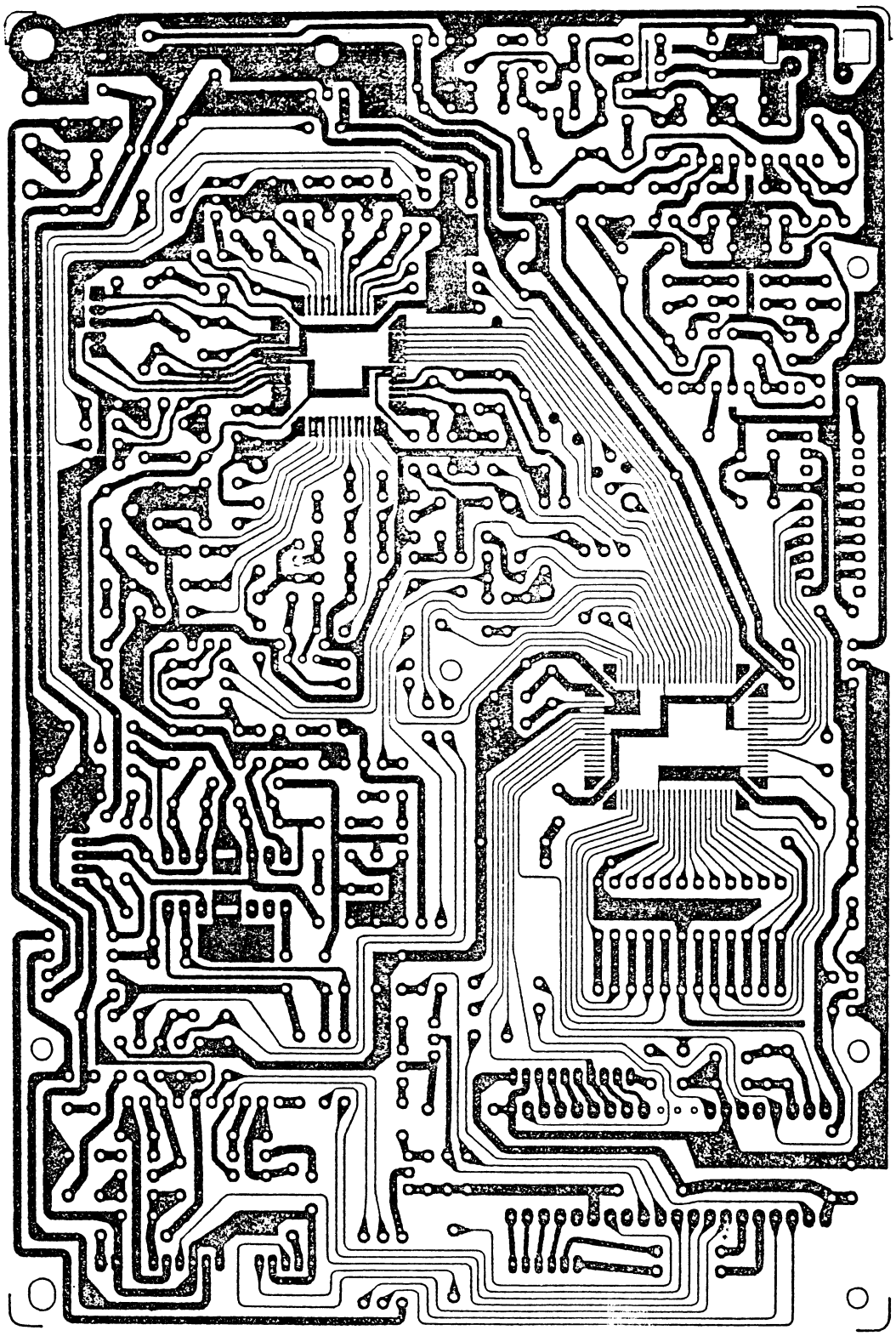


Mechanizm napędowy - wykaz części i podzespołów

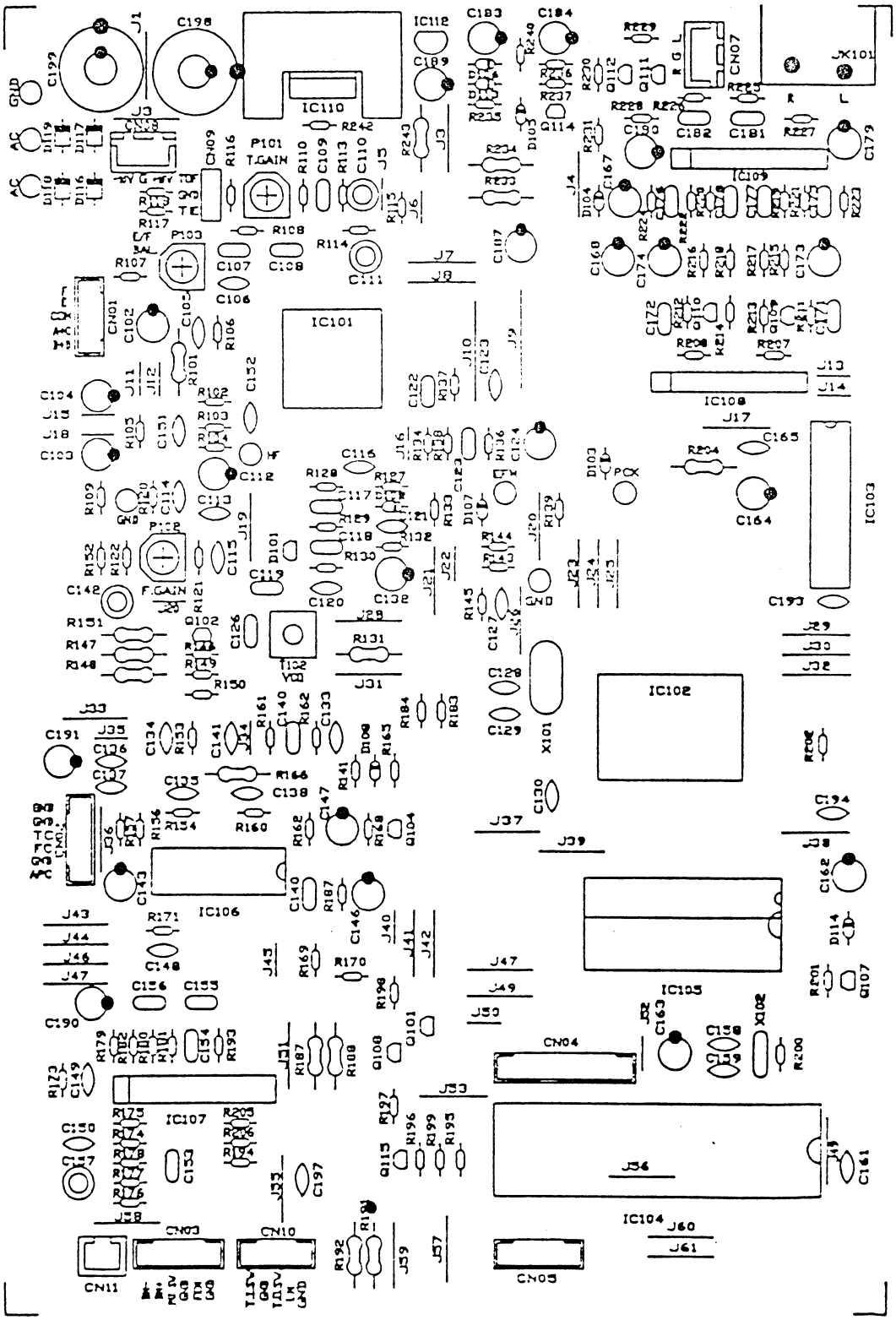
Pozycja	Nr. katalogowy	Nazwa części
1	402-90V1-044	Kompletna głowica (SF-91APCP)
2	403-90V1-022	Wyłącznik krańcowy
3	401-90V1-041	Silnik napędu głowicy
4	401-90V1-042	Silnik napędu płyty
5	300-90V1-185	Chassis kompletne
6	405-90V1-070	Płytka silników i przełączników
7	100-90V1-501	Koło zębate średnie
8	100-90V1-500	Koło zębate średnie
9	100-90V1-499	Koło zębate napędu
10	100-90V1-502	Wspornik płytki
11	200-90V1-144	Wspornik prowadzący (krótki)
12	200-90V1-145	Wspornik prowadzący (długi)
13	100-90V1-498	Kompletny talerzyk
14	602-90V1-127	Wkręt 1,7x2,5
15	602-90V1-128	Wkręt 2x5
16	602-90V1-130	Wkręt specjalny
17	404-90V1-101	Złączka sześciostykowa
18	200-90V1-143	Koło zębate napędu talerza

VII PŁYTKA ELEKTRONIKI

Płytka główna elektroniki - widok od strony druku.



Płytka główna elektroniki - widok od strony elementów.



Płytka główna elektroniki - wykaz części.

Symbol	Nazwa podzespołu		Ilość
Q 101	Tranzystor	DTC124ES	1
Q 102	-"-	2SC1740	1
Q 104	-"-	2SD1468	1
Q 107	-"-	DTC124ES	1
Q 108	-"-	A933	1
Q 109	-"-	2SC1740	1
Q 110	-"-	2SC1740	1
Q 111	-"-	2SD1468	1
Q 112	-"-	2SD1468	1
Q 114	-"-	A933	1
Q 115	-"-	A933	1
IC 101	Układ scalony	LA9200NM	1
IC 102	-"-	LC7860K	1
IC 103	-"-	LC7881	1
IC 104	-"-	P8050AH	1
IC 105	-"-	HM6116L-90	1
IC 106	-"-	LA6520	1
IC 107	-"-	LA6510	1
IC 108	-"-	4558S	1
IC 109	-"-	4558S	1
IC 110	-"-	78M05	1
IC 112	-"-	79L06	1
P 101	Rezystor	10K J 1/6W	1
P 102	-"-	4.7K J 1/6W	1
P 102A	-"-	4.7K J 1/6W	1
P 103	-"-	100KB	1
X 101	Kwarc	CRYSTAL 8.6436MHz	1
X 102	Rezonator	RESONATOR 6MHz	1
T 102	Cewka	OSC COIL	1
CN 01	Złącze	5 styków	1
CN 02	-"-	6 -"-	1
CN 03	-"-	6 -"-	1
CN 04	-"-	10 -"-	1
CN 05	-"-	6 -"-	1
CN 06	-"-	10 -"-	1
CN 07	-"-	3 -"-	1
CN 08	-"-	3 -"-	1
CN 09	-"-	3 -"-	1
CN 10	-"-	5 -"-	1
C 102	Kondensator	10uF/25V M ELECT.	1
C 103	-"-	47uF/16V M ELECT.	1
C 104	-"-	47uF/16V M ELECT.	1
C 105	-"-	33PF J CERAMIC	1
C 106	-"-	33PF J CERAMIC	1
C 107	-"-	0.01uF/50V J MYLAR	1
C 108	-"-	0.001uF/50V J MYLAR	1
C 109	-"-	0.15uF/50V J MYLAR	1
C 110	-"-	0.22uF/50V BP ELECT	1

Płytka główna elektroniki - wykaz części

C 111	Kondensator	0.33uF/50V BP ELECT	1
C 112	-"-	0.47uF/50V M ELECT.	1
C 113	-"-	180PF/50V K CERAMIC	1
C 114	-"-	68PF/50V K CERAMIC.	1
C 115	-"-	68PF/50V K CERAMIC	1
C 116	-"-	220PF/50V k CERAMIC	1
C 117	-"-	0.039uF/50V j MYLAR	1
C 118	-"-	1000PF/50V J PS	1
C 119	-"-	0.01uF/50V J MYLAR	1
C 120	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 121	-"-	0.001PF/50V J MYLAR	1
C 122	-"-	0.033uF/50V J MYLAR	1
C 123	-"-	0.1uF/50V J MYLAR	1
C 124	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 125	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 126	-"-	0.01uF/50V J MYLAR	1
C 127	-"-	0.01uF/50V Z CER.	1
C 128	-"-	20P/50V C CERAMIC	1
C 129	-"-	20P/50V C CERAMIC	1
C 130	-"-	0.1uF/25V Z CERAMIC	1
C 132	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 133	-"-	0.01uF/50V Z CER.	1
C 134	-"-	220PF/50V K CER.	1
C 135	-"-	5P/50V C CERAMIC	1
C 136	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 137	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 138	-"-	470PF/50V K CER.	1
C 139	-"-	0.1uF/50V J MYLAR	1
C 140	-"-	0.068uF/50V J MYL.	1
C 141	-"-	470PF/50V K CER.	1
C 142	-"-	0.47uF/50V BP ELECT	1
C 143	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 146	-"-	10uF/25V ELECT.	1
C 147	-"-	100uF/6.3V ELECT.	1
C 149	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 150	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 151	-"-	10PF/50V J CERAMIC	1
C 152	-"-	2P/50V C CERAMIC	1
C 153	-"-	0.0022uF/50V J MYL.	1
C 154	-"-	0.0022uF/50V J MYL.	1
C 155	-"-	0.012uF/50V J MYLAR	1
C 156	-"-	0.012uF/50V J MYLAR	1
C 157	-"-	1uF/50V BP ELECT.	1
C 158	-"-	33PF/50V J CERAMIC	1
C 159	-"-	33PF/50V J CERAMIC	1
C 161	-"-	0.1uF/25V Z CER.	1
C 162	-"-	1uF/50V ELECT.	1
C 163	-"-	4.7uF/50V ELECT.	1
C 164	-"-	220uF/6.3V ELECT	1
C 165	-"-	0.1uF/25V Z CER.	1
C 167	-"-	47uF/16V ELECT.	1

Płytka główna elektroniki - wykaz części

C 168	Kondensator	47uF/16V ELECT.	1
C 171	-"-	0.039uF/50V J MYLAR	1
C 172	-"-	0.039uF/50V J MYLAR	1
C 173	-"-	4.7uF/50V ELECT.	1
C 174	-"-	4.7uF/50V ELECT.	1
C 175	-"-	0.0068uF/50V J MYL.	1
C 176	-"-	0.0068uF/50V J MYL.	1
C 177	-"-	0.0022uF/50V J MYL.	1
C 178	-"-	0.0022uF/50V J MYL.	1
C 179	-"-	4.7uF/50V ELECT.	1
C 180	-"-	4.7uF/50V ELECT.	1
C 181	-"-	0.0033uF/50V J MYL.	1
C 182	-"-	0.0033uF/50V J MYL.	1
C 183	-"-	100uF/6.3V ELECT.	1
C 184	-"-	10uF/25V ELECT.	1
C 187	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 189	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 190	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 191	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 194	-"-	0.01uF/50V Z CERAM.	1
C 197	-"-	0.047uF/50V Z CER.	1
C 198	-"-	47uF/16V ELECT.	1
C 199	-"-	47uF/16V ELECT.	1
R 101	Rezystor	1K J 1/6W	1
R 102	-"-	10K J 1/6W	1
R 103	-"-	22K J 1/6W	1
R 104	-"-	5.6K J 1/6W	1
R 105	-"-	10K J 1/6W	1
R 106	-"-	150K J 1/6W	1
R 107	-"-	100K J 1/6W	1
R 108	-"-	2.2K J 1/6W	1
R 109	-"-	1M J 1/6W	1
R 110	-"-	270 J 1/6W	1
R 113	-"-	12K J 1/6W	1
R 114	-"-	39K J 1/6W	1
R 115	-"-	15K J 1/6W	1
R 116	-"-	39K J 1/6W	1
R 117	-"-	27K J 1/6W	1
R 118	-"-	560K J 1/6W	1
R 120	-"-	100K J 1/6W	1
R 121	-"-	100K J 1/6W	1
R 122	-"-	15K J 1/6W	1
R 127	-"-	3.3K J 1/6W	1
R 128	-"-	4.7K J 1/6W	1
R 129	-"-	220K J 1/6W	1
R 130	-"-	22K J 1/6W	1
R 131	-"-	1K J 1/6W	1
R 132	-"-	2.2K J 1/6W	1
R 133	-"-	15K J 1/6W	1
R 134	-"-	100K J 1/6W	1

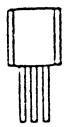
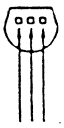
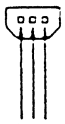
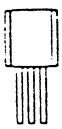
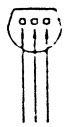
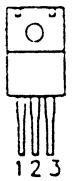
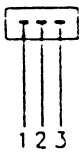
Płytka główna elektroniki - wykaz części

R 136	Rezystor	100K J 1/6W	1
R 137	-"-	22K J 1/6W	1
R 138	-"-	22K J 1/6W	1
R 139	-"-	10K J 1/6W	1
R 141	-"-	10K J 1/6W	1
R 143	-"-	33K J 1/6W	1
R 144	-"-	100K J 1/6W	1
R 145	-"-	18K J 1/6W	1
R 146	-"-	120K J 1/6W	1
R 147	-"-	270K J 1/6W	1
R 148	-"-	270K J 1/6W	1
R 149	-"-	47K J 1/6W	1
R 150	-"-	100K J 1/6W	1
R 151	-"-	22K J 1/6W	1
R 152	-"-	5.6K J 1/6W	1
R 153	-"-	27K J 1/6W	1
R 154	-"-	330K J 1/6W	1
R 156	-"-	4.7K J 1/6W	1
R 157	-"-	4.7K J 1/6W	1
R 159	-"-	270K J 1/6W	1
R 160	-"-	47K J 1/6W	1
R 161	-"-	22K J 1/6W	1
R 162	-"-	1.2K J 1/6W	1
R 165	-"-	10K J 1/6W	1
R 166	-"-	22K J 1/6W	1
R 167	-"-	6.8K J 1/6W	1
R 168	-"-	2.2K J 1/6W	1
R 169	-"-	10K J 1/6W	1
R 170	-"-	10K J 1/6W	1
R 171	-"-	180K J 1/6W	1
R 173	-"-	4.7K J 1/6W	1
R 174	-"-	4.7K J 1/6W	1
R 175	-"-	2.2K J 1/6W	1
R 176	-"-	2.2K J 1/6W	1
R 177	-"-	10K J 1/6W	1
R 178	-"-	47K J 1/6W	1
R 179	-"-	680 J 1/6W	1
R 180	-"-	56K J 1/6W	1
R 181	-"-	560K J 1/6W	1
R 182	-"-	560K J 1/6W	1
R 183	-"-	100K J 1/6W	1
R 184	-"-	100K J 1/6W	1
R 187	-"-	470K J 1/6W	1
R 188	-"-	220K J 1/6W	1
R 191	-"-	100K J 1/6W	1
R 192	-"-	100K J 1/6W	1
R 193	-"-	100K J 1/6W	1
R 194	-"-	100K J 1/6W	1
R 195	-"-	2.7K J 1/6W	1
R 196	-"-	10K J 1/6W	1
R 197	-"-	3.3K J 1/6W	1

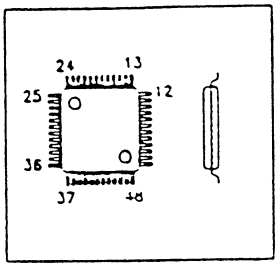
Płytka główna elektroniki - wykaz części

R 198	Rezystor	10K J 1/6W	1
R 199	-"-	10K.J 1/6W	1
R 200	-"-	1M J 1/6W	1
R 201	-"-	22K J 1/6W	1
R 202	-"-	680 J 1/6W	1
R 204	-"-	100 J 1.6W	1
R 205	-"-	2.2 J 1/6W	1
R 206	-"-	4.7 J 1/6W	1
R 207	-"-	1K J 1/6W	1
R 208	-"-	1K J 1/6W	1
R 211	-"-	390 J 1/6W	1
R 212	-"-	390 J 1/6W	1
R 213	-"-	22K J 1/6W	1
R 214	-"-	22K J 1/6W	1
R 215	-"-	470 J 1/6W	1
R 216	-"-	470 J 1/6W	1
R 217	-"-	47K J 1/6W	1
R 218	-"-	47K J 1/6W	1
R 219	-"-	1.8K J 1/6W	1
R 220	-"-	1.8K J 1/6W	1
R 221	-"-	47K J 1/6W	1
R 222	-"-	47K J 1/6W	1
R 223	-"-	10K J 1/6W	1
R 224	-"-	10K J 1/6W	1
R 225	-"-	100K J 1/6W	1
R 226	-"-	100K J 1/6W	1
R 227	-"-	1K J 1/6W	1
R 228	-"-	1K J 1/6W	1
R 229	-"-	6.8K J 1/6W	1
R 230	-"-	6.8K J 1/6W	1
R 231	-"-	100K J 1/6W	1
R 233	-"-	150 J 1/6W	1
R 234	-"-	470 J 1/6W	1
R 235	-"-	2.2K J 1/6W	1
R 236	-"-	47K J 1/6W	1
R 237	-"-	22K J 1/6W	1
R 240	-"-	470 J 1/6W	1
R 242	-"-	22 J 1/6W	1
R 243	-"-	22 J 1/6W	1
D 101	Dioda	1SV103	1
D 102	-"-	1SS132	1
D 103	-"-	1SS132	1
D 104	-"-	ZD 7.5V	1
D 105	-"-	1SS132	1
D 106	-"-	1SS132	1
D 107	-"-	1SS132	1
D 108	-"-	1SS132	1
D 113	-"-	ZD 7.5V	1
D 114	-"-	1SS132	1

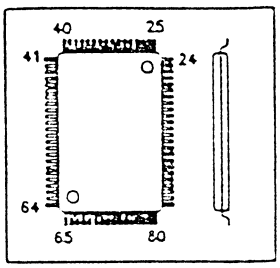
Obudowy półprzewodników.

TRANSISTOR	FRONT VIEW	BOTTOM VIEW
B1010 D1384 C1815		
A933 C1740 C124ES D1468 C124TS		
79L06A		
78M05A		
TERMINAL NAME		
B—BASE C—COLLECTOR E—EMITTER		
1—INPUT 2—GND 3—OUTPUT		

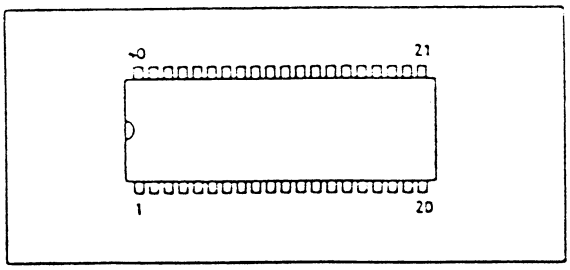
LA9200N
TOP/SIDE VIEWS



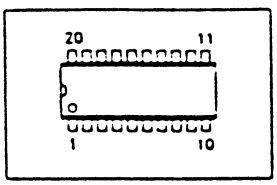
LC7860K
TOP/SIDE VIEWS



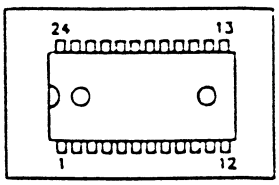
P8050AH TOP VIEW



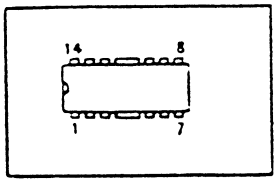
LC7881 TOP VIEW



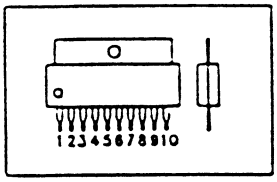
HM6116L-90 TOP VIEW



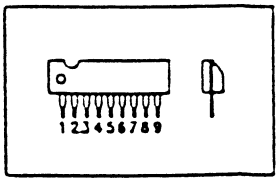
LA6520
FRONT/SIDE VIEWS



LA6510
FRONT/SIDE VIEWS

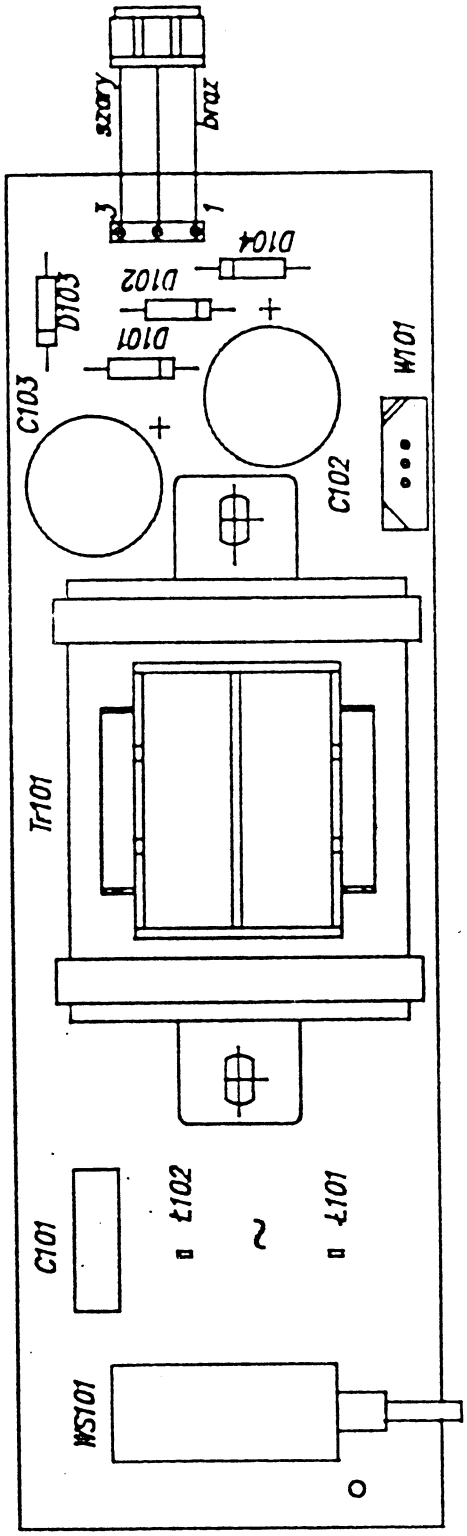


4558S
FRONT/SIDE VIEWS



VIII ZASILACZ

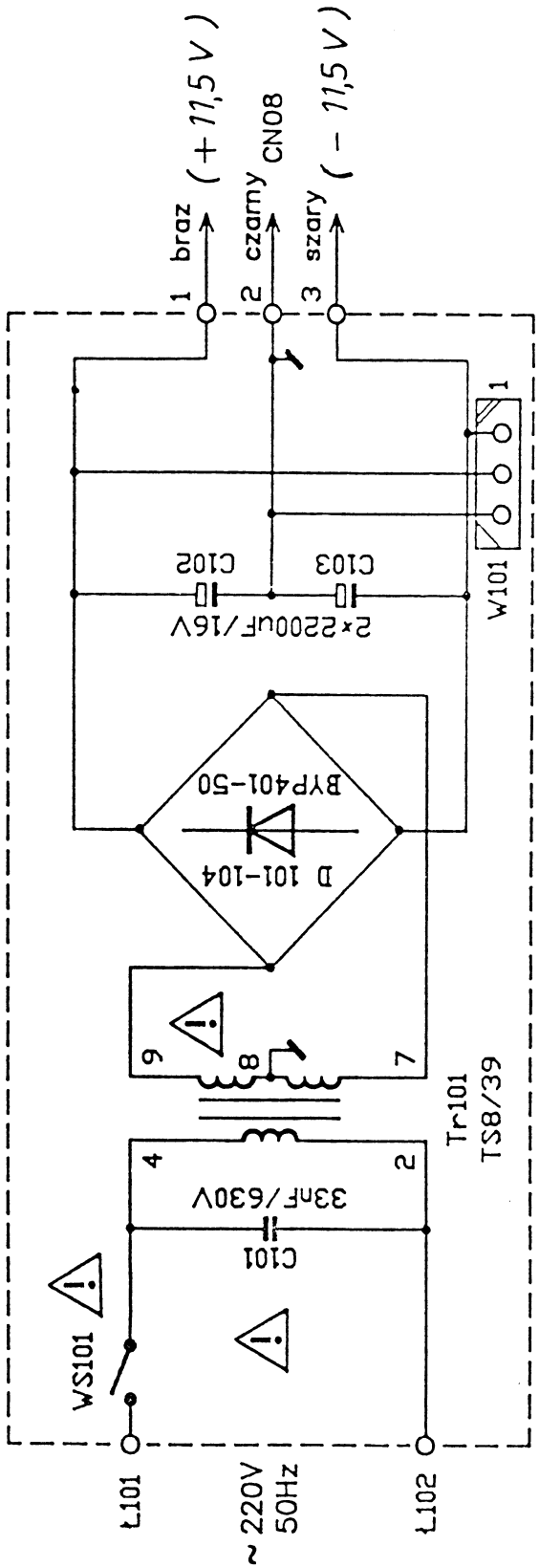
Zasilacz kompletny.



Zasilacz kompletny wykaz części i podzespołów.

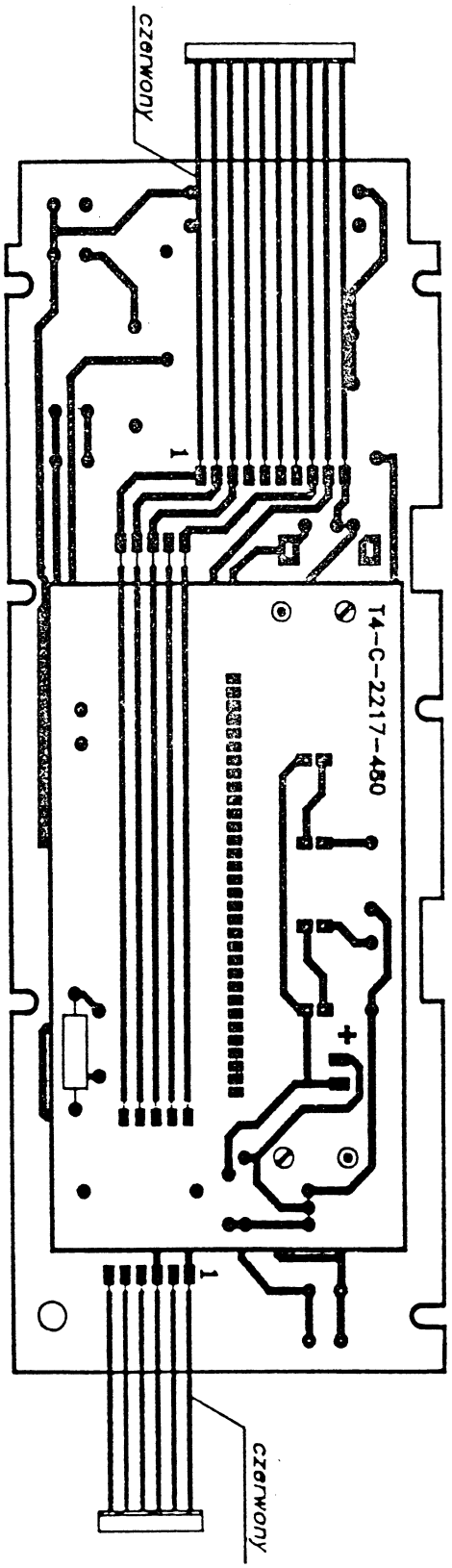
Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka drukowana	T4-C-2217-481-1	1
2.		Wiązka przewodów zasilacza z wtykiem CN08	import	1
3.	WS101	Wyłącznik sieciowy SY11-2	(A-91S2) import	1
4.	Tr101	Transformator sieciowy TS8/39	WT/D-4247-0666-01	1
5.	W101	Wtyk WWP-3.1/2,5	ZN-90/ZPM-001/01	1
6.	C101	Kondensator MKSE-018-02 33nF-20%/630V	ZN-89/MP/MIFLEX/ /01/04	1
7.	C102 C103	Kondensator 04/U 2200uF/16V	BN-89/3281-45	2
8.	D101- -D104	Dioda prostownicza BYP-401-50	BN-83/3375-33/02	4

Schemat ideowy zasilacza kompletnego.

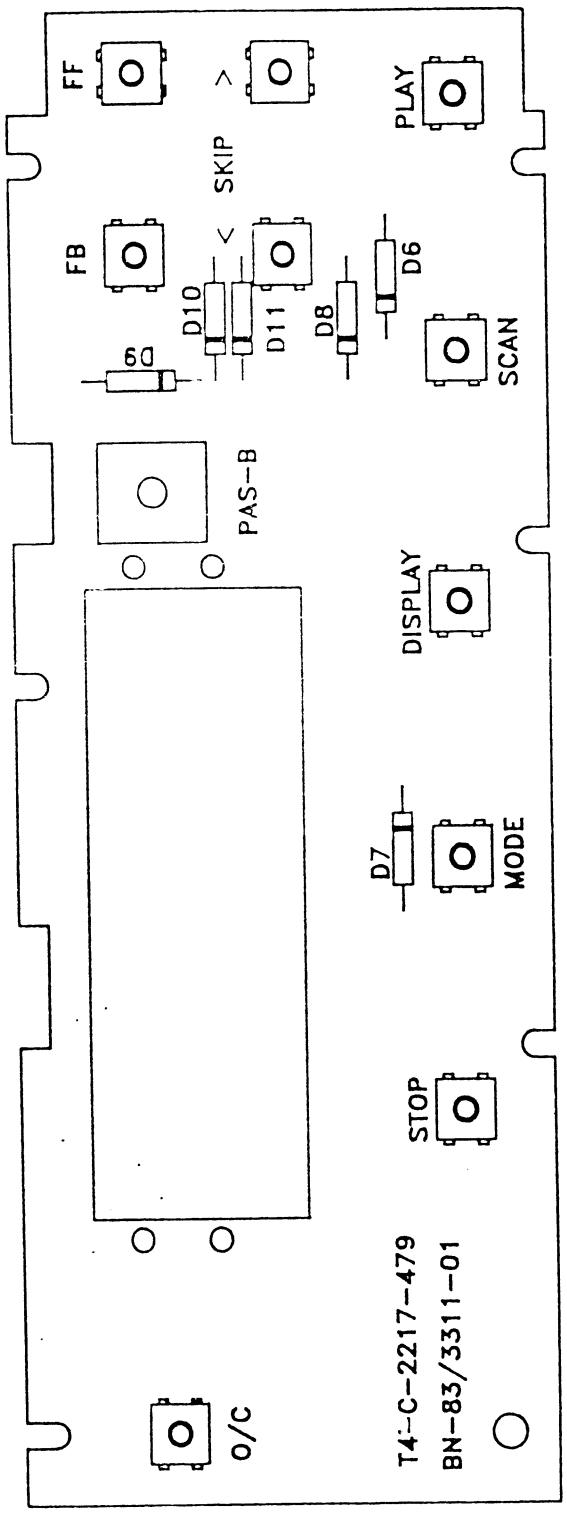


IX WYŚWIETLACZ

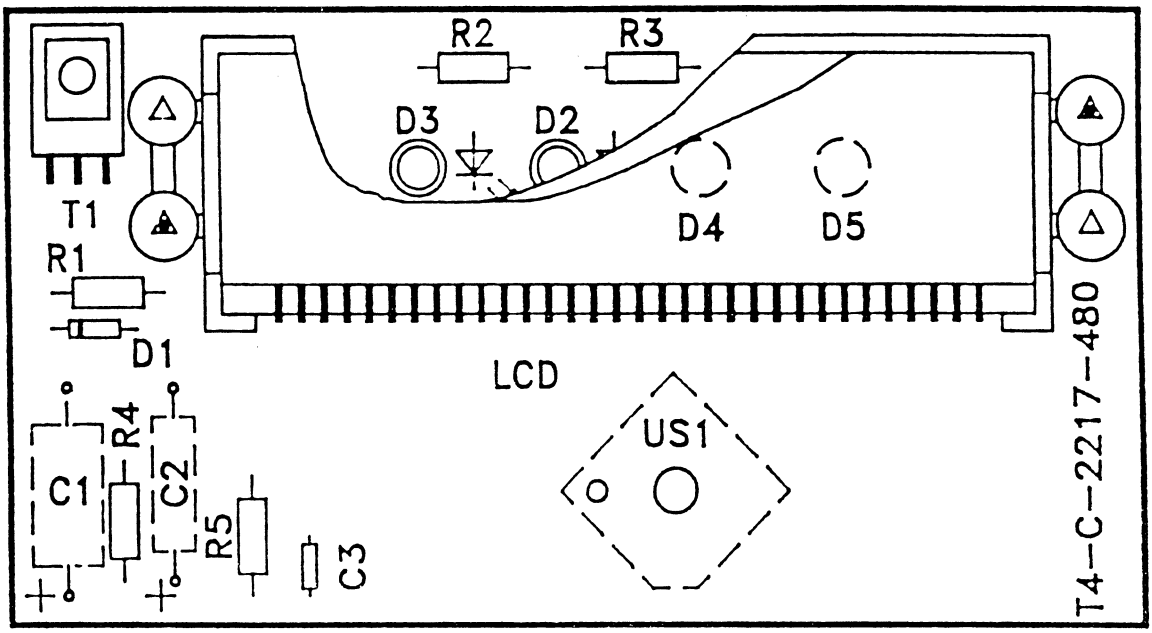
Zespół wyświetlacza kompletnego.



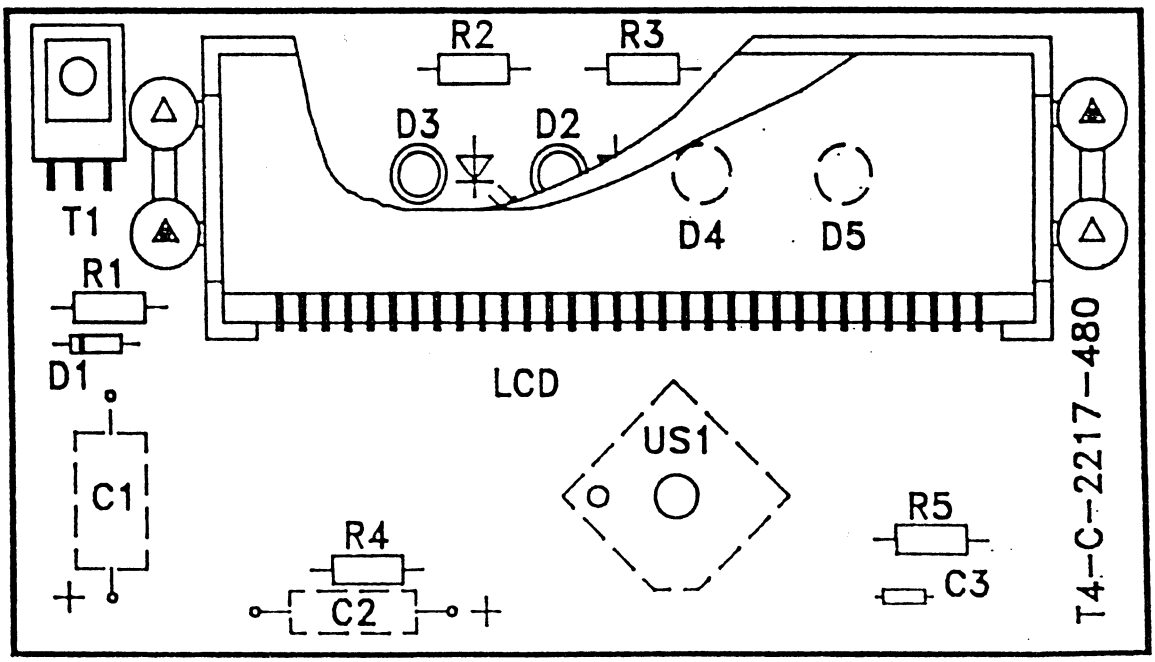
Płytka przycisków kpl. do CDF-101R i CDF-103R.



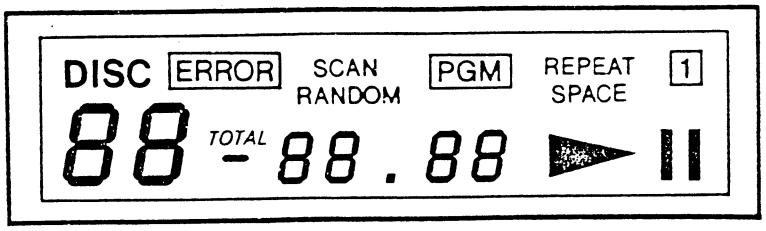
Wyświetlacz kompletny (nowy).

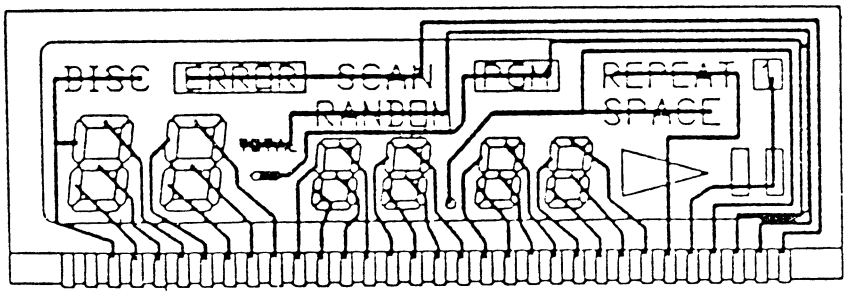


Wyświetlacz kompletny (stary).

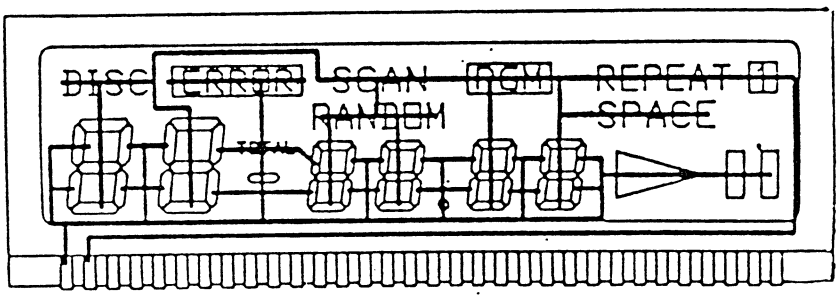


Wyświetlacz LCD.





1 32



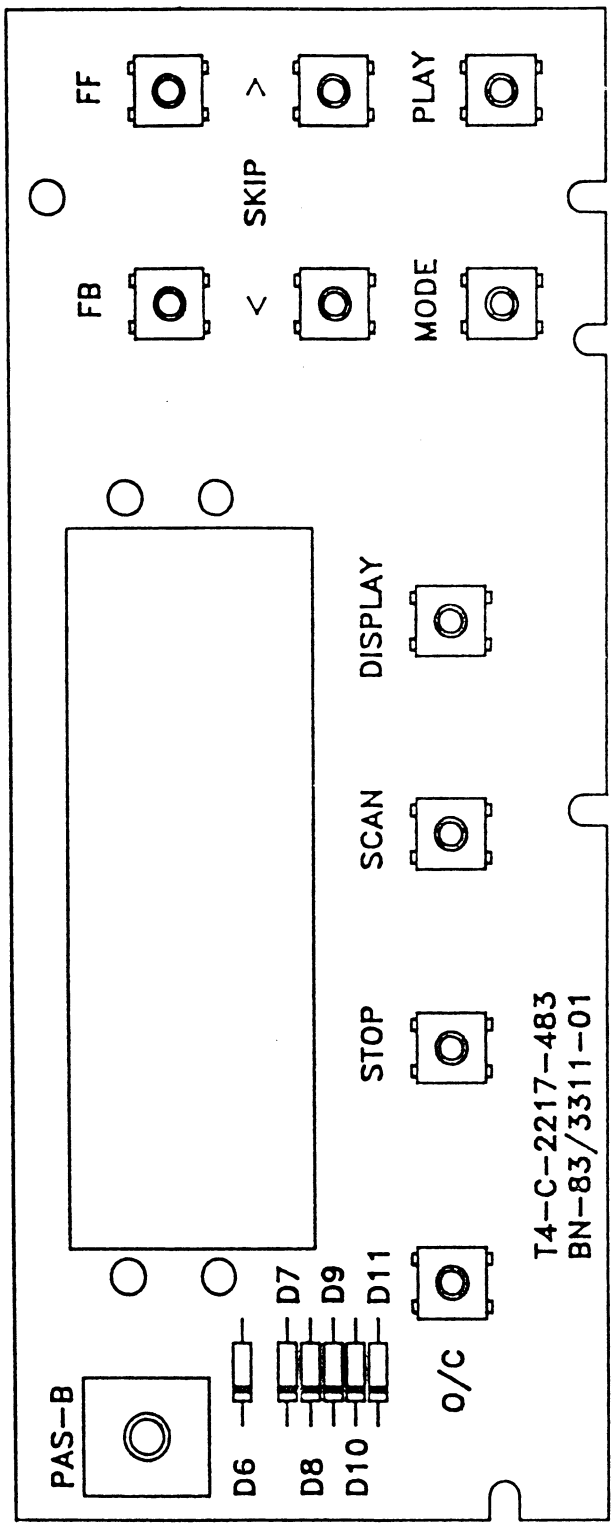
Zespół wyświetlacza kompletnego do CDF-101R i CDF-103R
wykaz części i podzespołów.

Płytka przycisków.

Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka przycisków kpl.	T4-C-3187-001-1	1
1.1		Płytka drukowana przycisków	T4-C-2217-479-1	1
1.2	PAS-B	Odbiornik zdalnego sterowania PAS-B-0631	import	1
1.3	D6-D11	Dioda BAVP17	BN-81/3375-29.02	6
1.4	S1-S10	Łącznik przyciskowy impuls.	import	10
2.		Wiązka przewodów CN05	import	1
3.		Wiązka przewodów CN04	import	1

Płytka wyświetlacza

Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Wyświetlacz kompletny	T4-C-3187-002-1	1
1.1		Płytka druk. wyświetlacza	T4-C-2217-480-1	1
1.2		Filtr	T4-D-2761-164-1	2
1.3	LCD	Wyświetlacz LCD 410 KC 700-037	import	1
1.4		Osłona	T4-B-2782-109-1	1
1.5	T-1	Tranzystor BD 135	BN-83/3375-32.04	1
1.6	D-1	Stabilizator BZP 683 C6V8	WT-84/CEMI/ZET/ /A38	1
1.7	US-1	Układ scalony LC 7582	import	1
1.8	D2-D5	Dioda elektroluminescencyjna GSL-500-Y1AT	import	4
1.9	R-2 R-3	Rezystor RWW-0,25W 51Ω ±5%	BN-90/3281-51	2
1.10	R-1	Rezystor RWW-0,25W 560Ω ±10%	BN-90/3281-51	1
1.11	R-4	Rezystor RWW-0,25W 47kΩ ±10%	BN-90/3281-51	1
1.12	R-5	Rezystor RWW-0,25W 51kΩ ±5%	BN-90/3281-51	1
1.13	C-1	Kondensator 02/E 47uF/16V	BN-89/3281-45	1
1.14	C-2	Kondensator 02/E 10uF/16V	BN-89/3281-45	1
1.15	C-3	Kondensator KFP-2B-6d 680pF-k-160V-658	BN-78/3281-25	1


FF
>
PLAY
SKIP
FB
<
MODE
DISPLAY
SCAN
STOP
O/C
D6
D7
D8
D9
D10
D11
PAS-B
T4-C-2217-483
BN-83/3311-01

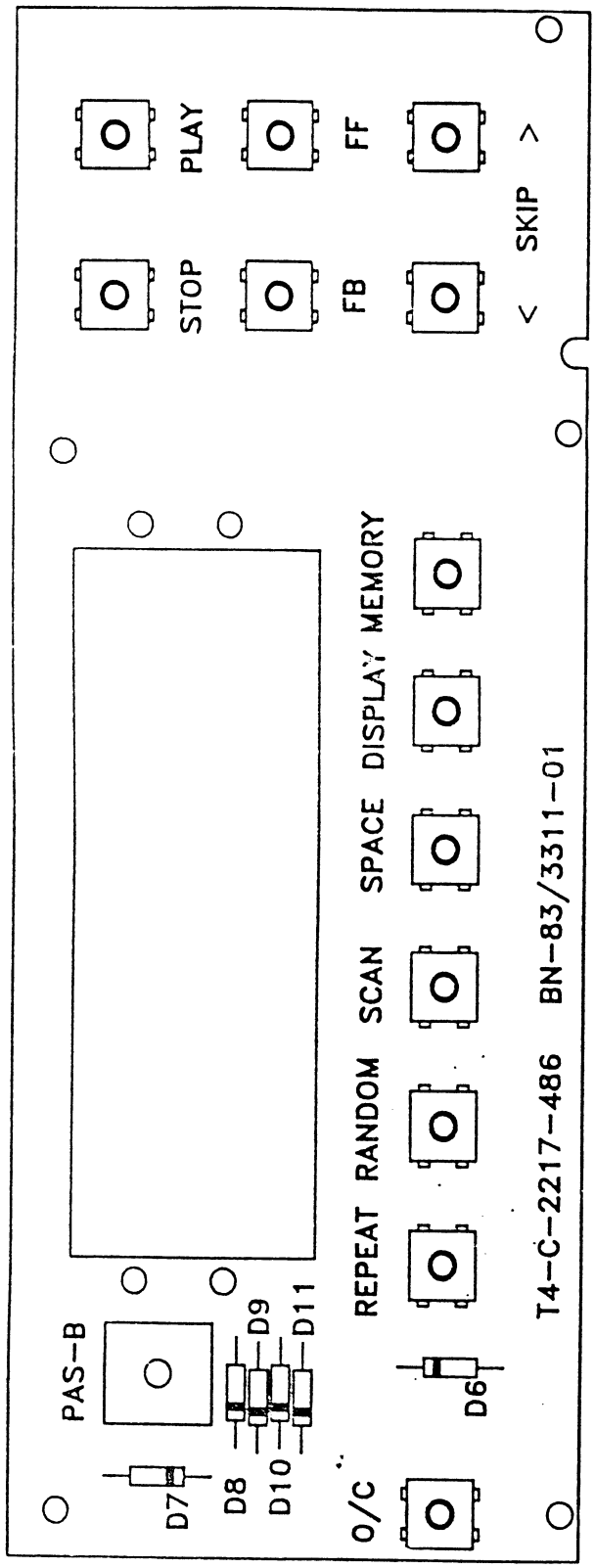
Zespół wyświetlacza kompletnego do CDF-102R
wykaz części i podzespołów.

Płytka przycisków.

Lp.	Oznaczenie na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka przycisków kpl.	T4-C-3187-003-1	1
1.1		Płytka drukowana przycisków	T4-C-2217-483-1	1
1.2	PAS-B	Odbiornik zdalnego sterowania PAS-B-0631	import	1
1.3	D6-D11	Dioda BAVP17	BN-81/3375-29.02	6
1.4	S1-S10	Łącznik przyciskowy impuls.	import	10
2.		Wiązka przewodów CN05	import	1
3.		Wiązka przewodów CN04	import	1

Płytka wyświetlacza.

Lp.	Oznaczenie na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Wyświetlacz kompletny	T4-C-3187-002-1	1
1.1		Płytka druk. wyświetlacza	T4-C-2217-480-1	1
1.2		Filtr	T4-D-2761-164-1	2
1.3	LCD	Wyświetlacz LCD 410 KC 700-037	import	1
1.4		Osłona	T4-B-2782-109-1	1
1.5	T-1	Tranzystor BD 135	BN-83/3375-32.04	1
1.6	D-1	Stabilizator BZP 683 C6V8	WT-84/CEMI/ZET/ /A38	1
1.7	US-1	Układ scalony LC 7582	import	1
1.8	D2-D5	Dioda elektroluminescencyjna GSL-500-Y1AT	import	4
1.9	R-2 R-3	Rezystor RWW-0,25W 51Ω +5%	BN-90/3281-51	2
1.10	R-1	Rezystor RWW-0,25W 560Ω +10%	BN-90/3281-51	1
1.11	R-4	Rezystor RWW-0,25W 47kΩ +10%	BN-90/3281-51	1
1.12	R-5	Rezystor RWW-0,25W 51kΩ +5%	BN-90/3281-51	1
1.13	C-1	Kondensator 02/E 47uF/16V	BN-89/3281-45	1
1.14	C-2	Kondensator 02/E 10uF/16V	BN-89/3281-45	1
1.15	C-3	Kondensator KFP-2B-6d 680pF-k-160V-658	BN-78/3281-25	1


PLAY
STOP
FF
FB
SKIP >
SKIP <
MEMORY
DISPLAY
SPACE
SCAN
RANDOM
REPEAT
O/C
PAS-B
D6
D7
D8
D9
D10
D11
T4-C-2217-486 BN-83/3311-01

Zespół wyświetlacza kompletnego do CD-0350
wykaz części i podzespołów.

Płytka przycisków.

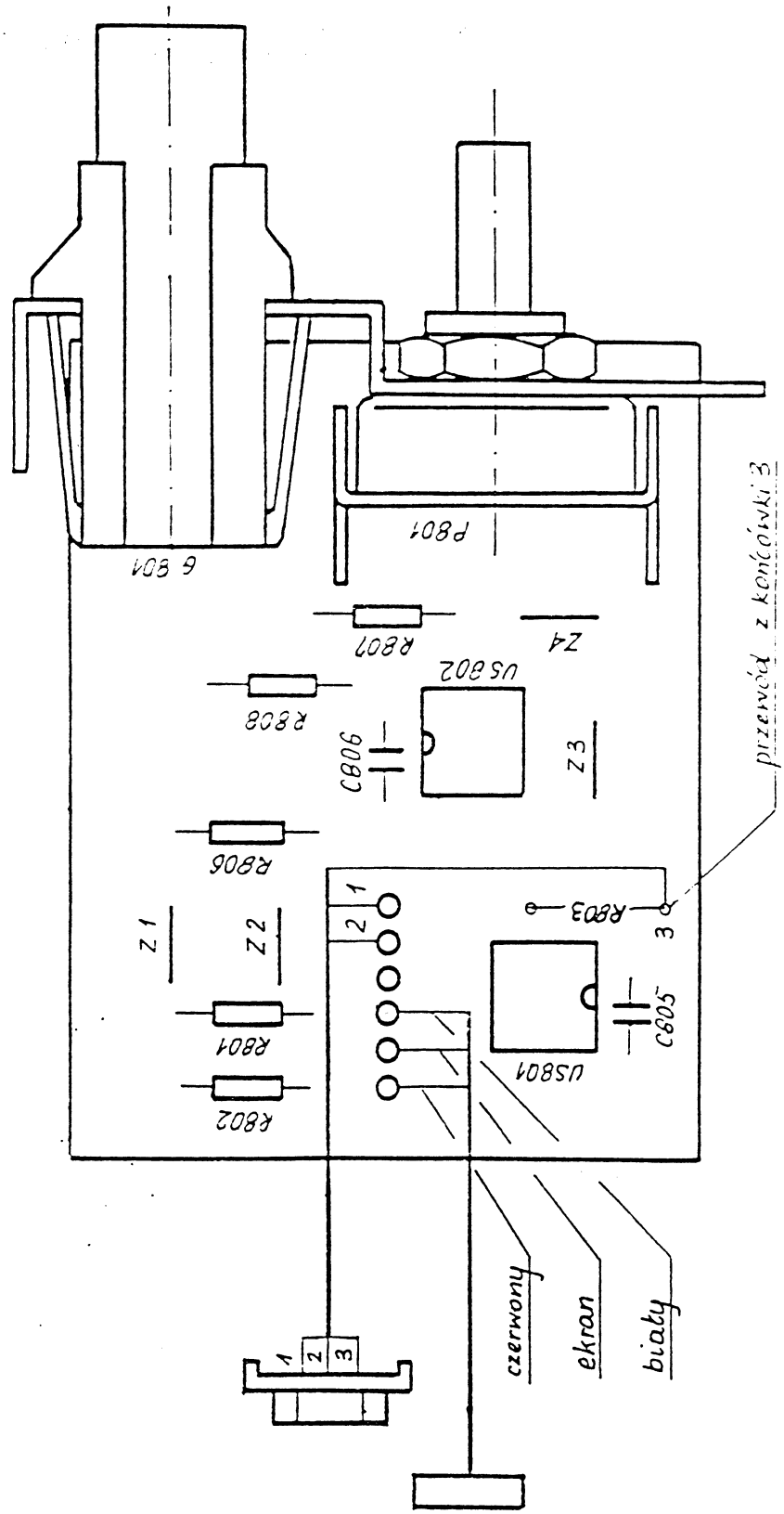
Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka przycisków kpl.	T4-C-3187-004-1	1
1.1		Płytka drukowana przycisków	T4-C-2217-486-1	1
1.2	PAS-B	Odbiornik zdalnego sterowania PAS-B-0631	import	1
1.3	D6-D11	Dioda BAVP17	BN-81/3375-29.02	6
1.4	S1-S13	Łącznik przyciskowy impuls.	import	13
2.		Wiązka przewodów CN05	import	1
3.		Wiązka przewodów CN04	import	1

Płytka wyświetlacza.

Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Wyświetlacz kompletny	T4-C-3187-002-1	1
1.1		Płytka druk. wyświetlacza	T4-C-2217-480-1	1
1.2		Filtr	T4-D-2761-164-1	2
1.3	LCD	Wyświetlacz LCD 410 KC 700-037	import	1
1.4		Osłona	T4-B-2782-109-1	1
1.5	T-1	Tranzystor BD 135	BN-83/3375-32.04	1
1.6	D-1	Stabilizator BZP 683 C6V8	WT-84/CEMI/ZET/ /A38	1
1.7	US-1	Układ scalony LC 7582	import	1
1.8	D2-D5	Dioda elektroluminescencyjna GSL-500-Y1AT	import	4
1.9	R-2 R-3	Rezystor RWW-0,25W 51Ω ±5%	BN-90/3281-51	2
1.10	R-1	Rezystor RWW-0,25W 560Ω ±10%	BN-90/3281-51	1
1.11	R-4	Rezystor RWW-0,25W 47kΩ ±10%	BN-90/3281-51	1
1.12	R-5	Rezystor RWW-0,25W 51kΩ ±5%	BN-90/3281-51	1
1.13	C-1	Kondensator 02/E 47uF/16V	BN-89/3281-45	1
1.14	C-2	Kondensator 02/E 10uF/16V	BN-89/3281-45	1
1.15	C-3	Kondensator KFP-2B-6d 680pF-k-160V-658	BN-78/3281-25	1

X WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY

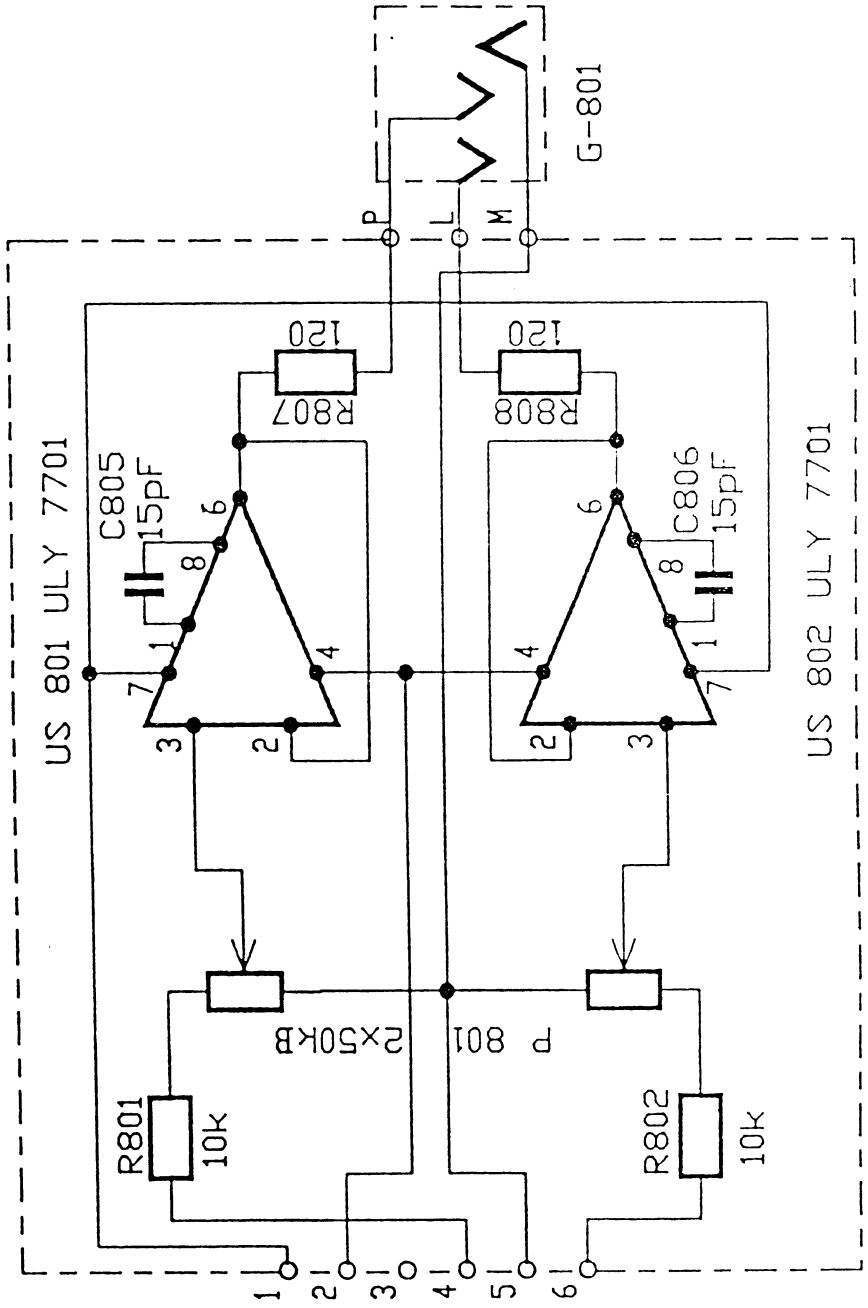
Płytka kpl.wzmacniacza słuchawkowego CDF-101R i CDF-103R.



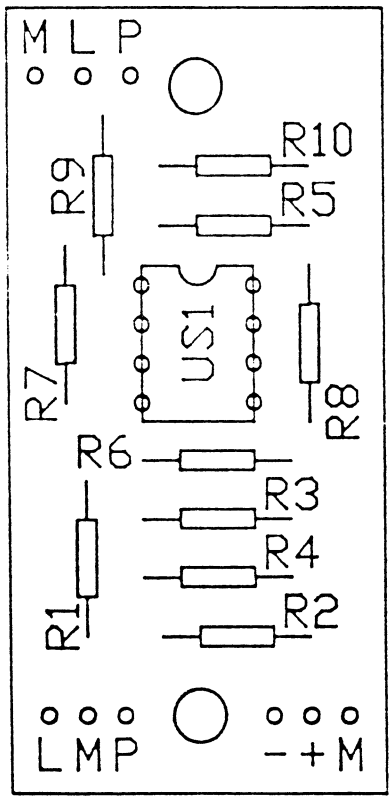
Płytka wzmacniacza słuchawkowego do CDF-101R i CDF-103R
wykaz części i podzespołów.

Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka drukowana	T4-D-2217-446-1	1
2.		Wiązka przewodów z gniazdem	T4-D-4578-709-1	1
3.		Wiązka przewodów CN07	import	1
4.	G-801	Gniazdo GSMJ-1A czarne	ZN-82MHiPM14/T-153-001.01	1
5.	US-801 US-802	Układ scalony ULY 7701N	WT-80(CEMI)B-132	2
6.	R-807 R-808	Rezystor RWW-0,25W 120Ω ±5%	BN-90/3281-51	2
8.	R-801 R-802	Rezystor RWW-0,25W 10kΩ ±10%	BN-90/3281-51	2
9.	P-801	Potencjometr VB161 GPH20F-15A 2x50kΩ	import (NOBLE)	1
10.	C-805 C-806	Kondensator KCP-1B-P-6 15pF-K-250V-658	BN-78/3281-35	2

Schemat ideowy wzmacniacza słuchawkowego
CDF-101R, CDF-103R.



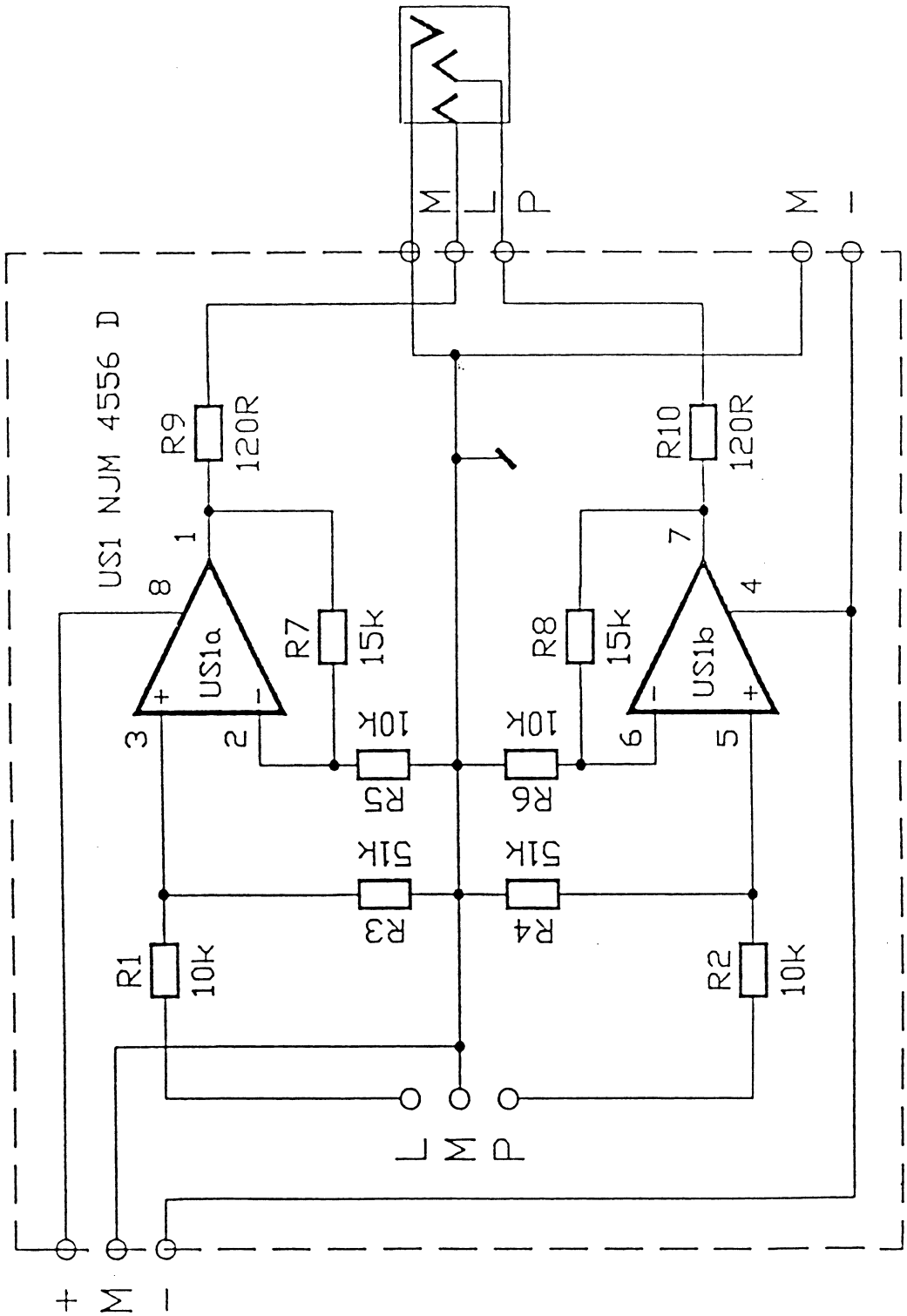
Płytka wzmacniacza słuchawkowego CDF-102R.



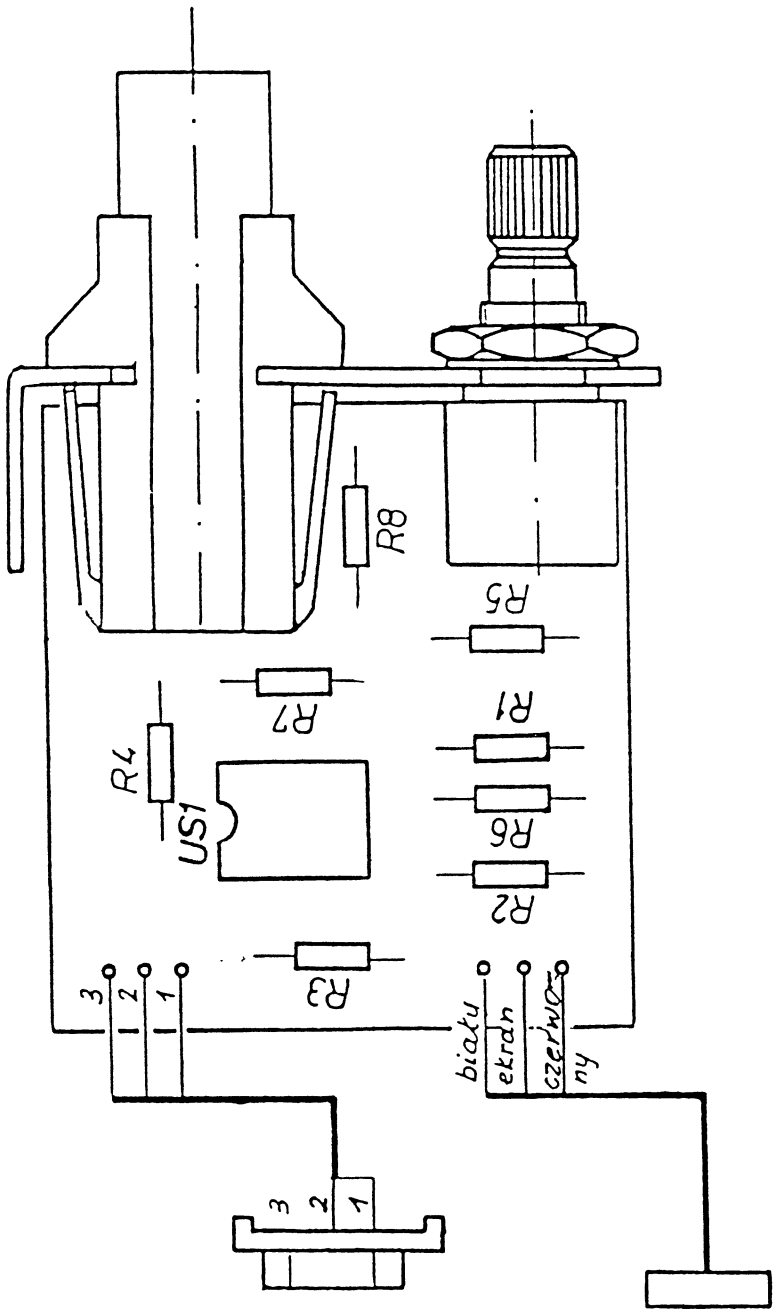
Płytka wzmacniacza słuchawkowego do CDF-102R
wykaz części i podzespołów.

Lp.	Oznaczenie schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka drukowana	T4-D-2217-484-1	1
2.		Wiązka przewodów z gniazdem	T4-D-4578-709-2	1
3.		Wiązka przewodów CN07	import	1
4.	US-1	Układ scalony NJM 4556D	import	1
5.	R-9 R-10	Rezystor RWW-0,25W 120Ω ±5%	BN-90/3281-51	2
6.	R1, R2 R5, R6	Rezystor RWW-0,25W 10kΩ ±5%	BN-90/3281-51	4
7.	R7, R8	Rezystor RWW-0,25W 15kΩ ±5%	BN-90/3281-51	2
8.	R3, R4	Rezystor RWW-0,25W 51kΩ ±5%	BN-90/3281-51	2

Schemat ideowy wzmacniacza słuchawkowego CDF-102R.



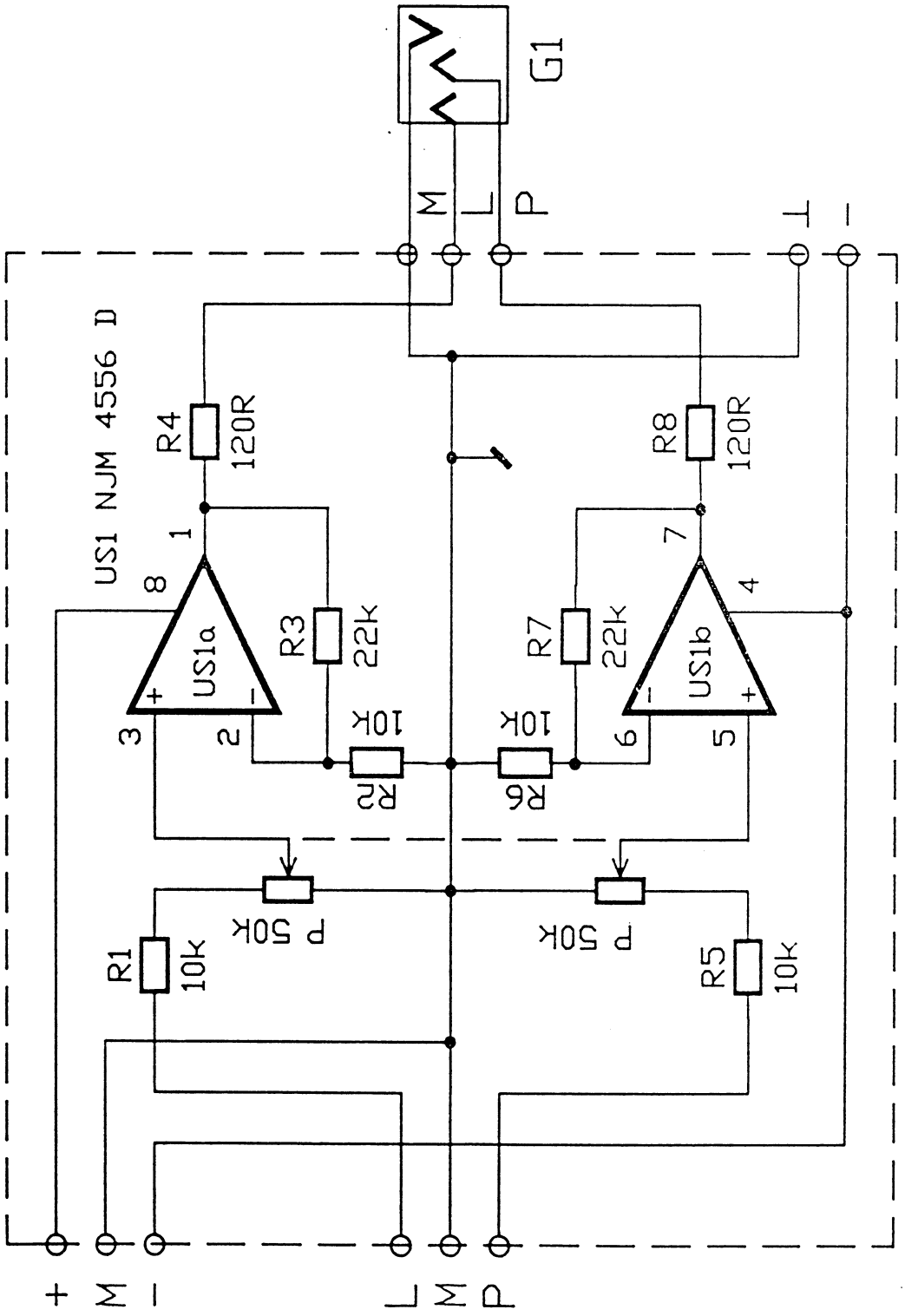
Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego do CDF-101R
i CDF-103R (z małym potencjometrem).

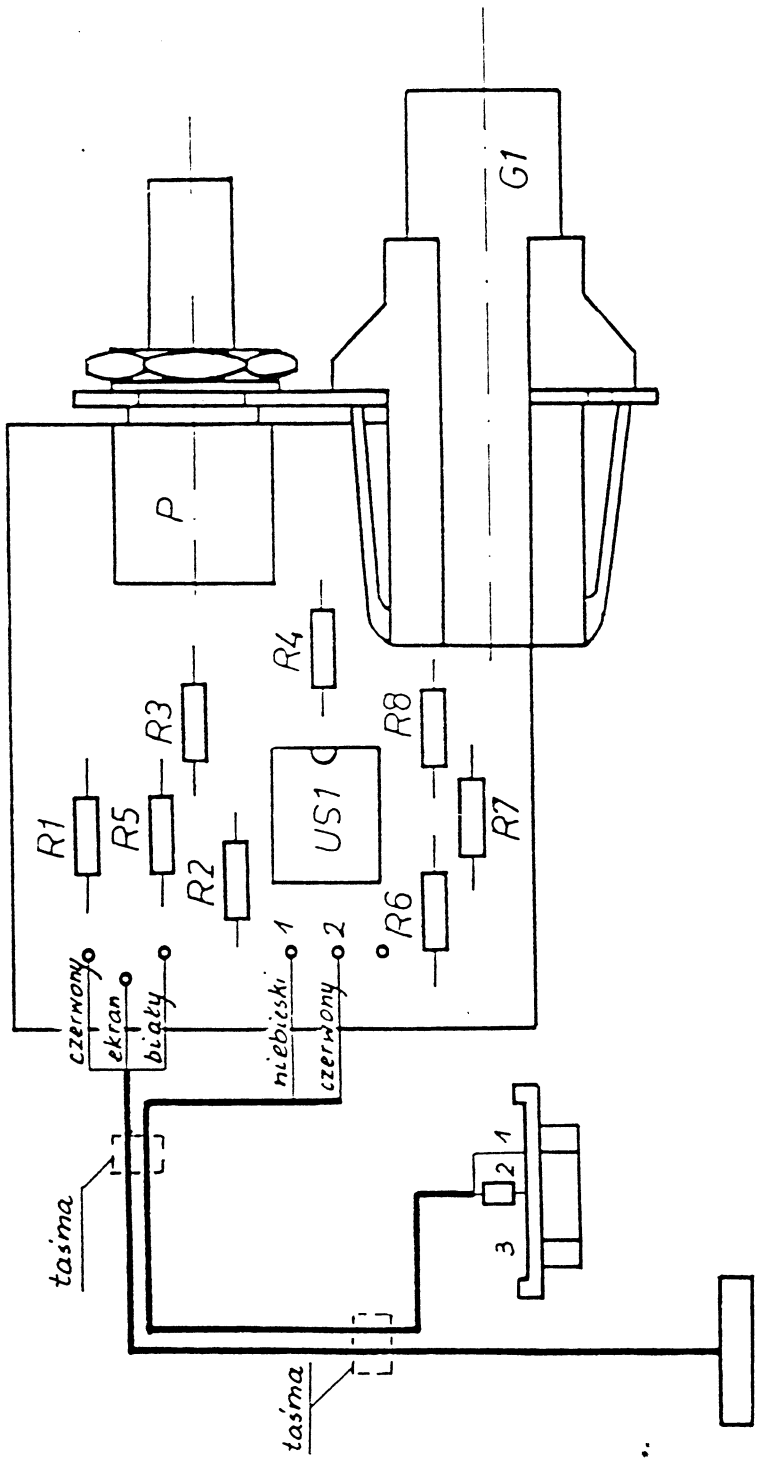


Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego do CDF-101R
i CDF-103R (z małym potencjometrem).
Wykaz części i podzespołów.

Lp.	Oznaczenie schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka drukowana	T4-D-2217-485-1	1
2.		Wiązka przewodów z gniazdem	T4-D-4578-709-1	1
3.		Wiązka przewodów CN07	import	1
4.	US-1	Układ scalony NJM 4556D	import	1
5.	R-4 R-8	Rezystor RWW-0,25W 120Ω ±5%	BN-90/3281-51	2
6.	R1,R2 R5,R6	Rezystor RWW-0,25W 10kΩ ±5%	BN-90/3281-51	4
7.	R-3 R-7	Rezystor RWW-0,25W 22kΩ ±5%	BN-90/3281-51	2
8.	P	PotencjometrV12L(7x5)G3 (PH2J)N15kc-15A-50kΩx2	import (NOBLE)	1

Schemat ideowy wzmacniacza słuchawkowego
CDF-101R, CDF-103R, CD-0350 (z małym potencjometrem)

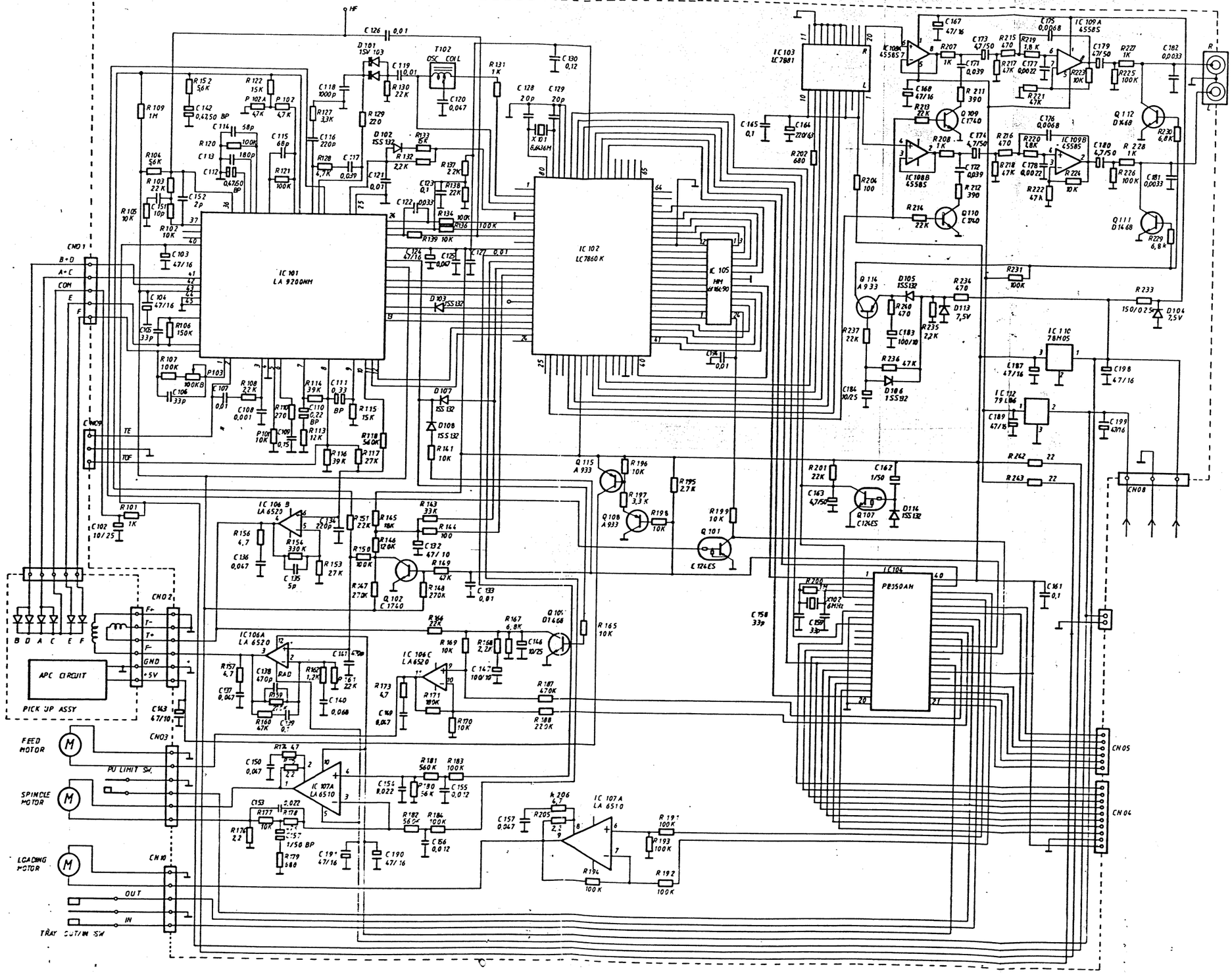



G1
P
R4
R3
R8
R1
R5
US1
R7
R2
R6
1
2
czerwony
ekran
biały
niebieski
czerwony
1
2
3
tasma
tasma

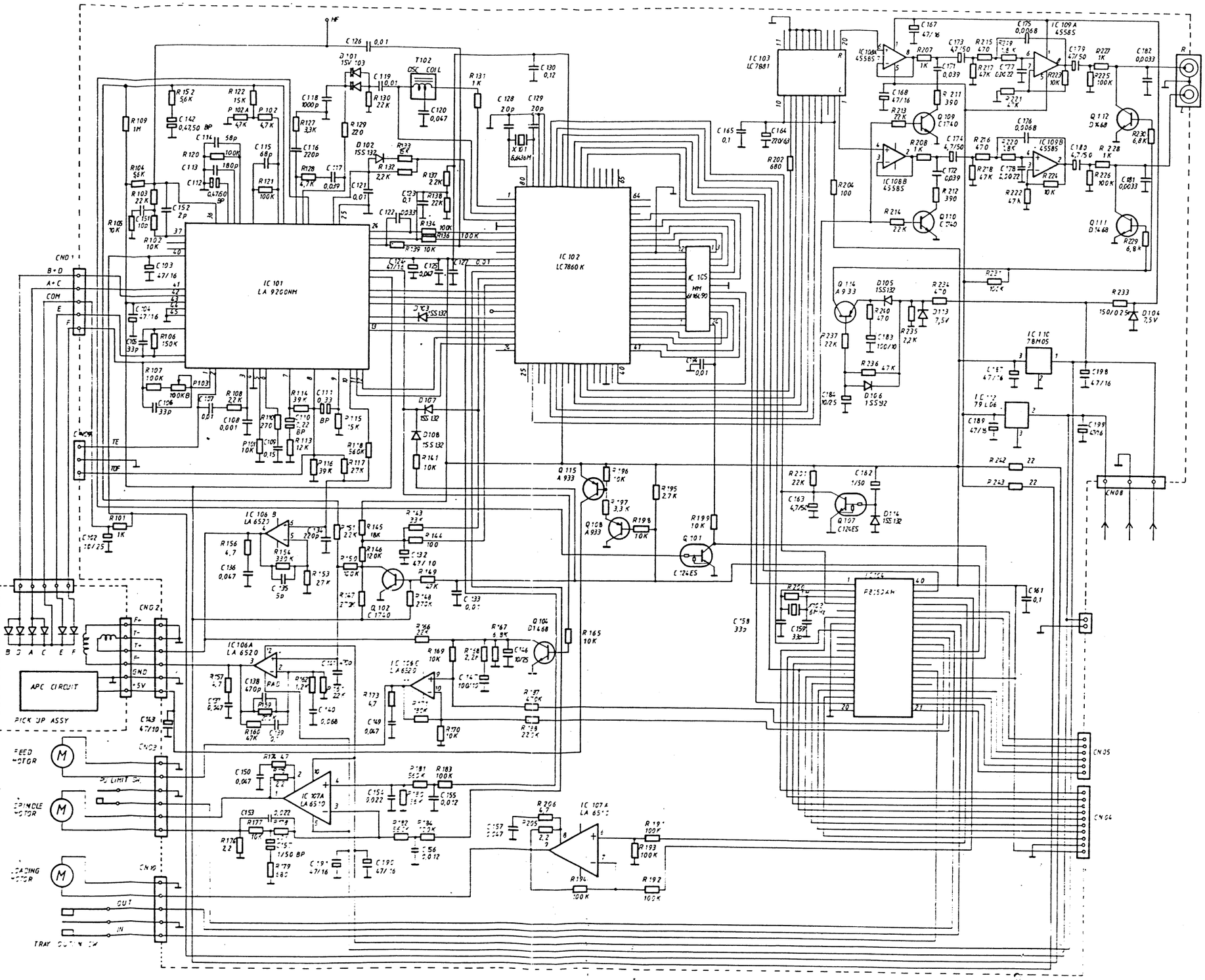
Płytka kpl. wzmacniacza słuchawkowego do CD-0350
Wykaz części i podzespołów.

Lp.	Oznacz na schem.	Nazwa części	Numer rys. lub normy	Ilość
1.		Płytka drukowana	T4-D-2217-487-1	1
2.		Wiązka przewodów CN07	import	1
3.		Gniazdo GSMJ-1A czarne	Zn-82 MHiPM/T153 -001.01	1
4.	US-1	Układ scalony NJM 4556D	import	1
5.	R-4 R-8	Rezystor RWW-0,25W 120Ω ±5%	BN-90/3281-51	2
6.	R1,R2 R5,R6	Rezystor RWW-0,25W 10kΩ ±5%	BN-90/3281-51	4
7.	R-3 R-7	Rezystor RWW-0,25W 22kΩ ±5%	BN-90/3281-51	2
8.	P	PotencjometrV12L(7x5)G3 (PH2J)N15kc-15A-50kΩx2	import (NOBLE)	1
9.		Gniazdo GWP 3.1/2,5	ZM-90/ZPM-001/05	1

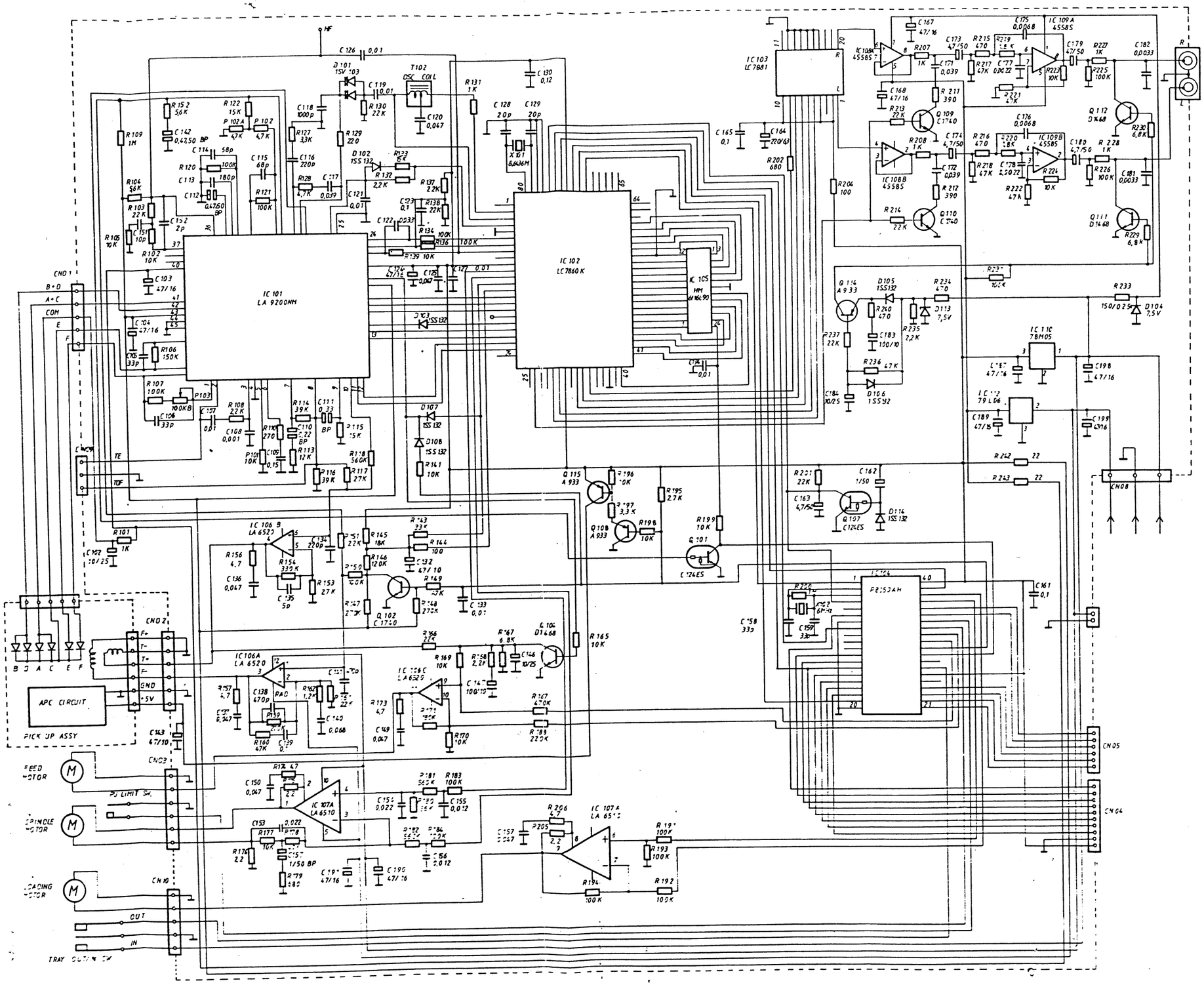
Schemat ideowy płytki głównej elektroniki i mechanizmu.



Schemat ideowy płytki głównej elektroniki i mechanizmu.

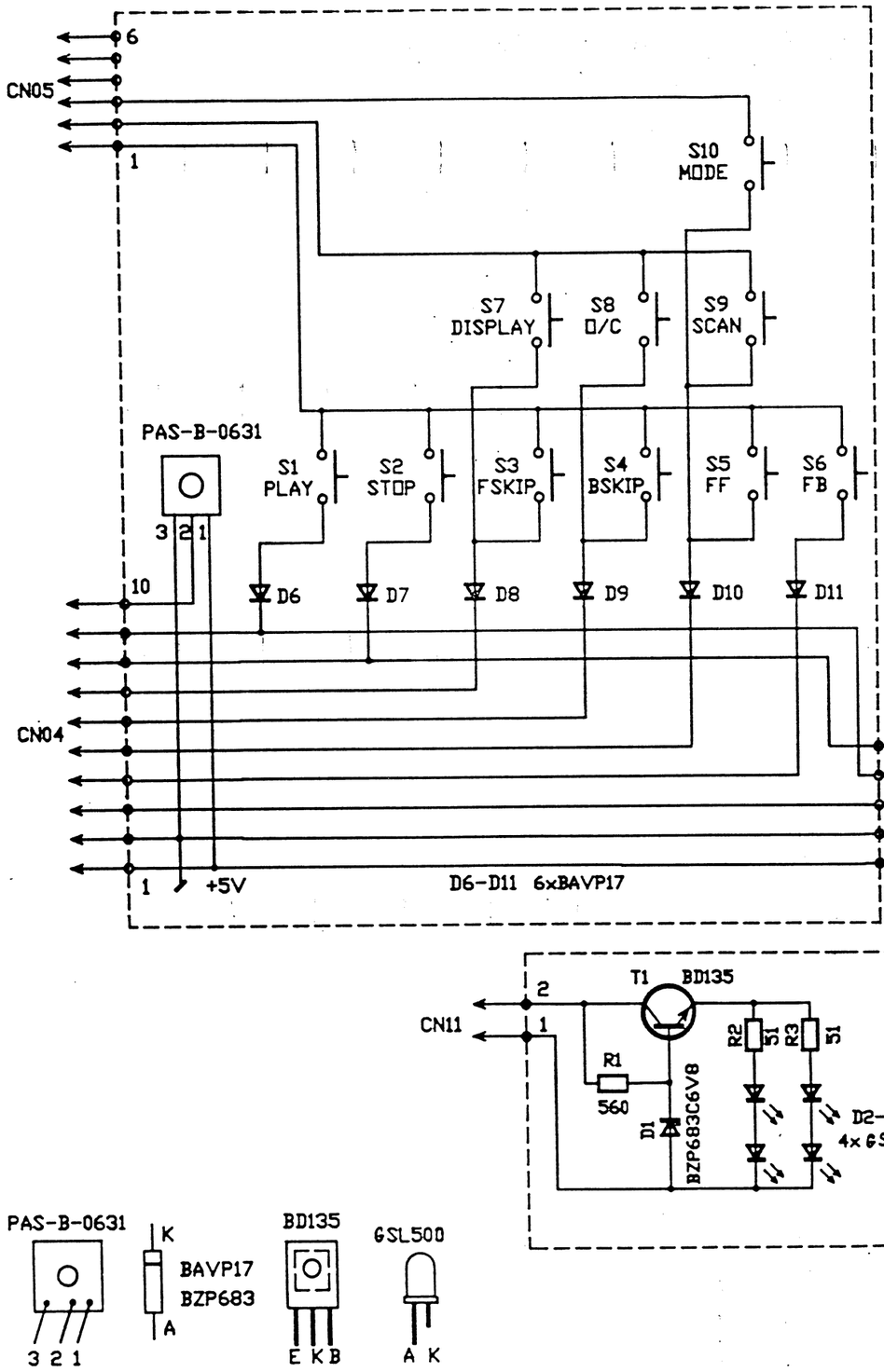


Schemat ideowy płytki głównej elektroniki i mechanizmu.

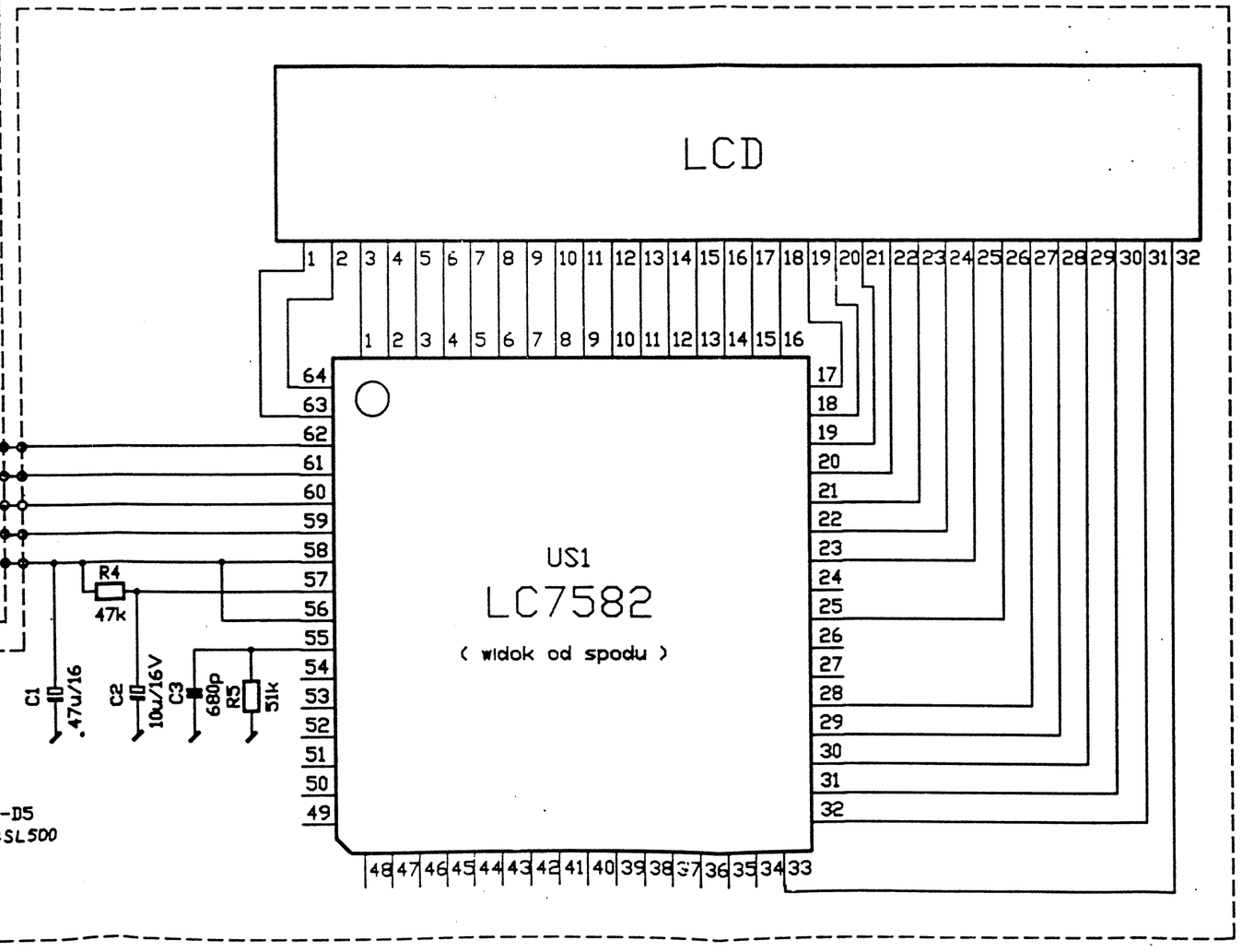


Schemat ideowy wyświetlacza i przycisków funkcyjnych
CDF-101R, CDF-102R, CDF-103R

Płytka przycisków



Płytka wyświetlacza



Schemat ideowy wyświetlacza i przycisków funkcyjnych.
CD 0350

Płytka przycisków

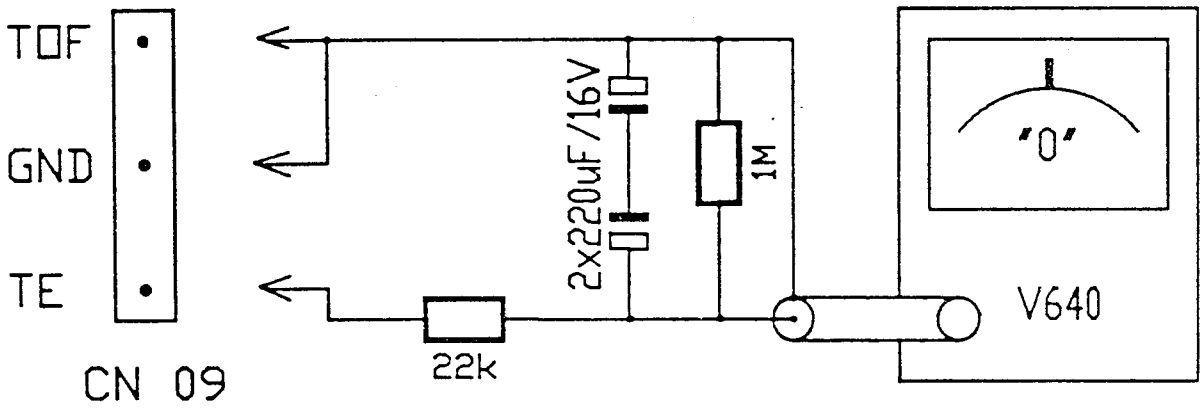
Płytka wyświetlacza

CN05
CN04
CN11
PAS-B-0631
S1 PLAY
S2 STOP
S3 FSKIP
S4 BSKIP
S5 FF
S6 FB
S7 REPEAT
S8 MEMORY
S9 DISP.
S10 D/C
S11 SCAN
S12 RAND.
S13 SPACE
D6 D7 D8 D9 D10 D11
D6-D11 6xBAVP17
+5V
R1 560
R2 51
R3 51
R4 47k
T1 BD135
D1 BZP683C6V8
D2-D5 4xGSL500
C1 10 47u/16
C2 10 10u/16V
C3 680p
R5 51k
LCD
US1
LC7582
(widok od spodu)

PAS-B-0631
BAVP17 BZP683
BD135
GSL500

XI INSTRUKCJA REGULACJI GRAMOFONÓW CDF 101R, CDF 102R, CDF 103R, CD 0350

1. Regulacji podlegają:
   a) częstotliwość środkowa VCO
   b) regulacja "zera"(zerowanie) wzmacniacza operacyjnego w torze śledzenia ścieżki (TE)
2. Regulacja częstotliwości VCO
   a) podłączyć miernik częstotliwości do zacisków GND (masa) i PCK (przewód gorący)
   b) włączyć zasilanie gramofonu i regulować częstotliwość VCO rdzeniem cewki T102 (plastikowym wkrętakiem)na wartość w granicach 4.32-4.33 MHz.Po zakończeniu regulacji odłączyć miernik częstotliwości.
3. Regulacja toru śledzenia ścieżki (zerowanie).
   a) do gniazda CN09 podłączyć przystawkę pomiarową wg. rys.1



Rys.1 Schemat przystawki pomiarowej do zerowania TE

b) włączyć gramofon, załadować płytę i nacisnąć klawisz PLAY a następnie (podczas obracania się płyty) regulować napięcie potencjometrem P103 na 0 (zero) z dokładnością ±15mV. Pomiar najlepiej wykonać miernikiem V640 na zakresie 50mV z zerem po środku skali.

UWAGA

a)Jeżeli podczas regulacji płyta zatrzyma się, nacisnąć ponownie klawisz PLAY i dokończyć regulację (do momentu ustabilizowania się napięcia).
b)W miejsce miernika V640 można zastosować innny miernik o odpowiedniej czułości i impedancji wejściowej nie mniejszej od 1MΩ (np.oscyloskop).